全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年10月6日
第39期 48版
总第1169期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

从美国到中国：机器人教育的创业之路 >03

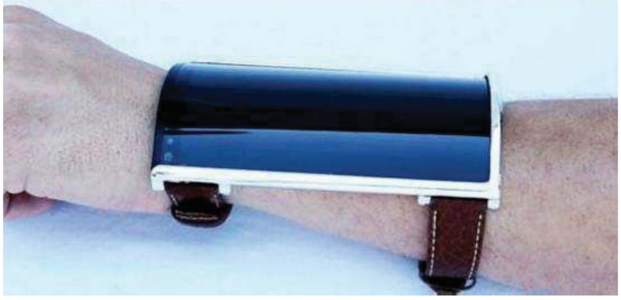
一位同学正在展示自己的推球机器人(图/CFP)

>28 Maxwell 重装火力登场:NVIDIA GeForce GTX 980 显卡体验
>30 拒黑客于门外:无线路由器攻防战指导
>45 索尼 Xperia Z3 手机评测(上)
>46 长期测试:魅族 MX4 操作系统篇

电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

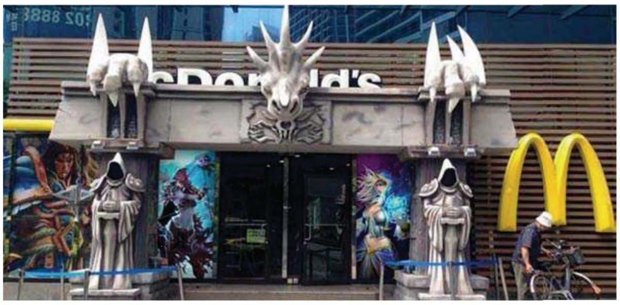
主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com



戴在手上的智能手机

一家手机研发公司在 Indiegogo 众筹平台上推出了一款搭载 6 英寸曲面屏幕的“可穿戴 Android 手机”。这款名为“Portal”的可穿戴手机不仅仅是屏幕，整机也采用了柔性材质。



国内魔兽世界主题餐厅出现

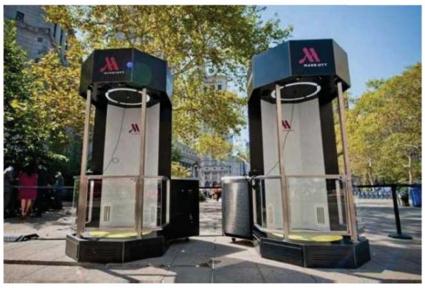
随着《魔兽世界：德拉诺之王》国服测试开始，暴雪与麦当劳推出魔兽主题餐厅了。这些餐厅从门脸到内装，全部都采用魔兽主题风格，让来这里就餐的顾客们仿佛真的通过“黑暗之门”穿越到了艾泽拉斯大陆。

Google推智能汤勺

Google 旗下 Lift Labs 的 Liftware 勺子具备一种独特的震动机制，可以对神经退行性疾病的患者手部的震颤产生抵消作用，使之更容易把勺子里的食物送入嘴中。

香港黄牛现场叫卖iPhone6

香港黄牛在商场外倒卖 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 手机。自最新款 iPhone6 手机在香港地区开售以来，深圳海关共查获入境携带的 iPhone6 共计 1800 余部。



万豪酒店推出虚拟现实电话亭

万豪酒店最近推出的虚拟现实电话亭，通过 Oculus Rift VR 设备带给用户 4D" 感官体验 "，直接把用户 " 运送 " 到他们实际上不曾前往的地方。

新学期，
要娱乐！更要学习！
和能免费阅读杂志的通话平板
做朋友吧！
电脑报
POPULAR COMPUTER WEEKLY
77-19
广电总局“剿杀”电视版视频 APP
电视盒子的艰难生长 >03
Surface Pro 3
深度体验报告
>19
热卖款

电脑报 · 聚实惠 读者服务平台

第一波销量接近400台好评如潮

电脑报喜阅平板读者优惠团购（第二波）

原价~~1688元~~

团购价1488元（赠送约400元实用礼品）

可以终身免费阅读包括《电脑报》《微型计算机》《足球报》《摄影之友》《体坛周报》《悦己》《三联生活周刊》《理财周报》《财经》《摄影之友》等知名杂志，与报摊上架同步。

★可终身免费阅读市售主流报刊杂志的7.9英寸平板
内置读览天下新版安卓客户端、提供超过1500个品牌超6万本杂志电子版的终身阅读；

★功能实用的通话/3G上网平板
MTK6592真八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、最大支持32GB TF卡并支持OTG功能，支持通话和3G上网功能，同时还带有GPS、WiFi、蓝牙4.0、200万+500万像素双摄像头、重力感应；

★搭载2048x1536分辨率超清IPS屏幕
不管是看书、浏览图片还是看高清视频，都需要显示效果出众的屏幕，喜阅平板搭载与苹果iPad mini2相同规格的Retina显示屏，显示效果出众，文字阅读更清晰锐利。

电脑报读者**专享优惠**
国际一线品牌32GB Class10TF存储卡
读览天下网站3个月VIP阅读资格
读览天下价值100元图书代用券
产品同时包含丰富的贴心附件：
通话耳机+皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线

国内知名平板品牌代工/半年包换/18个月保修　购买地址：www.icpcw.com/xypad.html

电脑报视角

口水战

报社所在的这个城市，常常被描述为一个源于码头文化、充满袍哥气息的地方。往好了说，是“南人北性”，豪爽直率；往坏了说，略嫌粗野低俗，这在本地电视台的节目和广告上就体现得淋漓尽致。

这个城市并不是没有悠久的历史，早在秦始皇时期，就是天下三十六郡之一，新中国成立之初为西南大区首府，中央直辖市。当然，人们最津津乐道的是，它是抗战时期的大后方，国民政府的永久陪都。据说联合国悬挂的中国地图上，只有几个城市被标注了出来，它就是其中之一。

但市民们心中都有个深深的痛点挥之不去，那就是近在咫尺，又远在天边的四川省会——成都。狄更斯当初写《双城记》的时候，一定想不到这个书名会被用来描述遥远的东方城市之间的口水战，比如北京与上海、广州与深圳等等，但最生动、最活泼、最有趣的还是成渝之争。

重庆人最不能忍受的就是成都人说重庆的坏话，哪怕仅仅是调侃甚至带些善意，他们能容忍周边的西安、贵州、昆明，唯独对成都这个兄弟之城表现出那么复杂的情感。仔细想起来，或许还是因为内心深处那种爱恨纠结。在1954年重新并入四川省后，省会成都的政治、经济、文化地位都稳稳地压过重庆一头。从历史上看，此处人文鼎盛、商贸繁荣，远不是后者仅仅因为抗战一时暴发的可比。即使在1997年直辖之后，城市建设大为改观，但打心眼里羡慕成都山水娴静、生活优渥的人也为数不少。

如果仔细分析那些城市之间论战的内容，会发现大多是敏感多疑的重庆人主动挑起来的，这是一种自认为被长期压抑后的反弹，一种弱者突然发达，急于摆脱历史的不甘抗争。对“友城”的不屑，或许就是潜意识中自卑导致的被害妄想症的映射。

嗯，不管地域，无论行业，世间的口水战，大抵不过如此。

机器人产业有多火？在美国，Google在去年下半年一口气收购了至少8家机器人制造公司，而亚马逊和英特尔等科技巨头也在机器人领域投入了大量研发力量，硅谷也有不少机器人创业公司扎根。

而在科技公司之外，机器人文化也已经渗透到美国教育的各个层面：很多美国的小朋友从小就接触到充满趣味的机器人套装，机器人俱乐部在美国十分普遍，美国FRC（FIRST Robot Competition）机器人竞赛更是全世界最著名的校园机器人竞赛之一。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

从美国到中国：
机器人教育的创业之路

@本报记者 熊雯琳

机器人文化与教育结合

在中国，机器人产业同样备受关注。2014年最新估算出的“万亿市场”是以机器人产业为代表的智能制造装备产业体系的概数，可以参照的硬指标来自国际机器人联合会统计：

2013年中国市场共销售工业机器人近3.7万台，约占全球销量的五分之一，成为全球第一大工业机器人市场。到2020年，这个体系产业销售收入将达到3万亿元。

不仅如此，来自OFweek工控网统计，2014年以来已有54家A股上市公司并购或投资了机器人、智能自动化项目，其中八成公司属于首次涉足机器人业务。不过，在接触机器人文化和教育领域，中国的孩子所受的教育缺乏系统和有效的方法。

“美式教育是开放思维、强调动手，自下而上的教育，即你先想好你要做什么再去研究你该学些什么，寻找可能的最优方案，这样的学习有重点，效率高。而国内大部分的教育都从最晦涩的理论部分开始，往往很多同学大学四年学下来都不知道自己学的东西能干吗。”

9月中旬，本报记者在美国硅谷见到了致力于机器人教育的创业团队RoboTerra（萝卜太辣教育科技，以下简称“萝卜太辣”）的联合创始人隋少龙。

他们的团队正在致力于把美国的机器人教育带回中国，并为此开发了模块化的机器人和适合中国学生的机器人课程体系，如今已经与美国及中国的多所学校达成意向合作，并获得了风投机构PAN & TI Holdings的投资。

在硅谷致力于机器人教育创业的几个中国人

与机器人的不解之缘

萝卜太辣的三位创始人的从业背景均与机器人和教育相关。张尧是哥伦比亚大学教育经济学博士候选人，研究教育市场方向，长期关注科学教育，此前曾创立过一家服务于美国大学的教育公司Minds Abroad，并在三年内把公司做到其细分领域的全美TOP10。周圆同样毕业于哥伦比亚大学教育学院，拥有计算机背景的她则拥有美国机器人大赛评审官的经验，也做过美国初中的数学老师，为世界多个国家的科技教师进行过职业培训。

而最晚加入这个团队的隋少龙则是对机器人有着狂热的爱好。“小的时候我特别羡慕会做机器人的同学，但我发现他们大多有一个共同点就是不愿意从头教你怎么做机器人，而学校里也没有专门的课程来教授学生怎么去做机器人，即便有教也很零散，最后根本无从下手，也不可能从头设计。”让隋少龙最为触动的一件事是，他在高中时组队参加机器人竞赛，在遇到技术问题后希望能够请班里了解机器人组装的牛人来给自己的团队讲讲该怎么办，结果这位牛人也不知道从何说起。

直到他在斯坦福大学读机械工程硕士时接触到一门课程《智能产品设计》，“和国内搭积木的机器人教学不同，这个课程会教你怎么设计一个机器人，而不是怎么去搭建一个机器人，能够把一个小白变成一个创客。”据隋少龙介绍，这里面的很多课程都能够深入浅出让你学会每个知识点，比如它会从模块的层面告诉你为什么这个传感器能够工作，它采用什么原理，然后用这些知识点去实现你的创意。“我希望能够把这样一个教育理念带给所有斯坦福大学之外热爱机器人、享受学习乐趣的全球学生。”他想做机器人教育的理想也慢慢清晰。

有了这个目标以后，隋少龙的几份工作经历也都围绕于此。2011年获得第一份实习工作时，隋少龙刚刚从上海交通大学密西根学院毕业，当时他在北京的一家公司里做工业机器人的减速器设计。后来，他在斯坦福大学读机械工程硕士期间，又拿到了特斯拉公司的全职实习机会，当时的职位是Model S的电池工程师。在实习的两个多月时间里，除了一些产品部件外，隋少龙还利用他在斯坦福学到的机器人知识，用PLC控制器做了很多自动检测装置。让他自豪的是，他刚开始实习时特斯拉每周的产量只有5辆，而在隋少龙实习结束以后，特斯拉的产能提高到每周150辆。其中他的自动检测设备起着重大作用，降低造价的同时还提高了生产速度和可靠性。

从斯坦福大学拿到机械工程硕士学位后，隋少龙还在另外一家硬件巨头英伟达工作过一段时间，不过他意识到创新型的公司比行业巨头更能展示科技的未来方向，并同时拿到了特斯拉和苹果的两份offer。

“当时纠结了好一阵最后决定去苹果，主要就是考虑到苹果在技术和巨型供应链管理及生产规模上都要更成熟，能够让我接触到更多工业创新的内容。”在隋少龙看来，这也为自己创业积累了不少设计理念。

与另外两位创始人的结识，也是缘于机器人。2013年，萝卜太辣的另外一个创始人张尧看到隋少龙发的找工作日志后，就联系了他。当时张尧刚刚结束哥伦比亚大学教育经济学博士论文的写作，在硅谷一家新成立的基金做教育科技的行研和尽调，详细地探索机器人教育这个行业的方向。之后他们之间都一直保持联系，交流关于行业现状和对问题的看法。

后来张尧和周圆到美国东部和硅谷进行一系列工作推进的时候，隋少龙也一直贡献一些想法，几个人意识到应该成立一个团队。之后趁着硅谷一个创业者联盟线下活动之机几位小伙伴确认了这件事，于是隋少龙就以技术合伙人的身份加入了萝卜太辣，三个小伙伴正式进入团队作战模式。

目前萝卜太辣的美国研发团队主要在硅谷，而课程设计的团队主要在纽约。为了保证项目以最快速度推进，三个小伙伴有时会三人三地。尽管目前隋少龙还处于兼职创业的阶段，但几个人配合时差轮流上场，节奏打得很好，团队效率也很高。

下转04版

责编:邓晓进 **美编**:毛毛 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.10.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

美国的机器人教育和竞赛

在美国这片科技的热土上，机器人教育的起步也非常早。尤其是在硅谷,很多孩子在很小的时候就会接触到各种传感器，甚至很多六七岁的孩子已经开始学习编程写代码控制机器人了，这就是硅谷的特色，因为很多家长本身就是工程师。尤其是随着科技的发展,目前各种机器人教育方面的课程都会受到美国小孩子的欢迎。

据隋少龙介绍，美国的家长会鼓励孩子随便玩、随便拆。比如一个遥控车,很多中国的家长只会让孩子用遥控器操控它，但美国的家长则希望孩子把它拆了,然后再把它拼起来。所以很多有孩子的美国家庭的房子都很乱。

到了中学，学校里会有机器人俱乐部。这边非常优秀的高中里最优秀的学生每天下午都会花三到四个小时在机器人实验室里准备机器人竞赛。大家是作为一个团队,可能会有三四十个人一起,而且并不是每个人都在编程或者做机器人:有的人在做机器人功能设计,有的人在做电子电路,有的人在编程,还有的人擅长跟人打交道，就会负责整个团队的管理。他们还会请校外的工程师来做导师。

据隋少龙介绍，在美国最酷的莫过于在全美高中开展的FRC机器人竞赛。与国内很多竞赛就是以比赛为目的功利性太强相比,FRC不只是和机器人相关,它会把有各种才能的学生会集到一个团队中一起做产品。“这才是创客精神,不像国内，小白和创客之间的界限很明显。”据隋少龙介绍,在FRC中最后的产品是一个大的竞赛型机器人，但在这个过程中,他们的各种才能都会得到施展。

“FRC的火爆程度不亚于NBA篮球赛,媒体会做跟进报道和直播,每个参赛的队伍都拥有自己的队服和队徽。它的精彩程度、现场对抗激烈程度都很高,整个就是一个大PARTY。”而据隋少龙介绍,除了乐高、微软、美国国家仪器等商业公司以外，美国空军、美国陆军、NASA等国家机构也会给FRC提供很多支持,不仅如此,很多美国顶尖的比赛都会有大学的招生老师在现场寻找“好苗子”。

在评判标准和比赛的设置上，美国的机器人竞赛也很特别。“有别于一般比赛看最终结果,在美国的机器人竞赛中,策略和技术要求都会更高一些，比赛过程从某种程度上来说比结果更重要。”

而在上文中提到的斯坦福大学的智能产品设计课程结束之后，也会有一个机器人比赛。“大家会用一个月时间设计出机器人参加比赛，这也能够成为你未来找工作的一个非常好的敲门砖。”据隋少龙介绍，这个比赛也会有很多优秀的工程师来参加，他们在比赛过程中就会看出你有哪些方面的技能，你的产品如何再改进一下就会是一个非常好的产品等等。另外还有很多人会通过这个比赛将产品直接拿去创业。

把机器人教育带回中国

“我们很想能够找到一种适合中国学生的教学体系方法,把美国的这种机器人教育和竞赛带回中国。”在隋少龙看来,在国内推崇机器人产业的大环境下,机器人的教育是刚需,不论是针对学生在大学里选专业还是毕业以后留学或者找工作。“美式教育是开放思维,强调动手,自下而上的教育,即你先想好你要做什么再去研究你该学些什么，寻找可能的最优方案,这样的学习有重点，效率高。而国内大部分的教育都从最晦涩的理论部分开始,往往很多同学大学四年学下来都不知道自己学的东西能干吗。”

如今,萝卜太辣的团队已经在硅谷多所院校针对不同年龄的学生进行测试。而他们的团队也会给一些从中国来斯坦福参加夏令营的孩子讲解如何做机器人。“他们的反应非常热情，很多国内的学生觉得这是一件非常令人神往的事情。”

在隋少龙看来，和美国孩子相比,中国的学生缺乏的是一个接触机器人的机会。“孩子们的创造力和想象力非常棒。”让他印象深刻的是,有一次他给孩子们介绍完传感器和执行器,让大家头脑风暴一下能够搭配设计出什么东西,有个初中生说，现在很多司机在等红灯的时候玩手机,很不安全,他说可以用传感器探测红灯变绿灯的时间,让司机的座位震一下。

还有一次隋少龙向高中生展示用超声波传感器控制的舵机机器人,并让他们拆开根据这个原理来自己设计新产品,孩子们设计出来的东西也是五花八门,有一个学生的设计是,把一个杯子放在旋转的舵机上,上面写着“捐赠donate”，把超声波传感器放在桌子边,每当有人走过的时候,杯子就会自己转过来要求捐赠。

“这些小设计小发明其实每个人都有,但是大家因为不知道怎样去实现而慢慢放弃了自己的创造。而我们就是希望给学生创造的能力,让他们通过学习机器人之后,把自己原来想的东西变成现实。”这也很符合萝卜太辣的口号:“We make，you create”,(我们做到,但你创造)

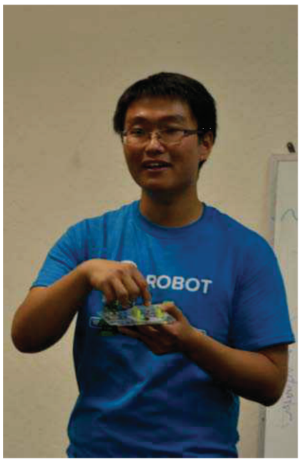
不过在中国推广机器人教育,在现行的教育体系之下并不容易。尤其是面对即将参加高考的高中学生,如何让他们来接受机器人教育的课程也是一个大问题。“目前北京、上海、深圳、广州、西安等城市已经有很多高中学校在跟我们谈合作,希望能够拿到我们的机器人教育课程的产品。”在隋少龙看来,现行模式下,走2B学校的渠道去推广这门课程容易让人接受。而今年底,萝卜太辣也会在中国成立新的公司来推进这件事情。

目前,萝卜太辣提供包括视频、网站、芯片、电路板、外壳等整套模板,学生在完成机器人教育的课程以后,还可以通过这套模板去设计更多的内容。

萝卜太辣希望能够把机器人教育带回中国的另外一个原因,就是希望国内的孩子能够培养出一种“solution oriented”的开放式、寻求解决方案而不是标准答案的思维习惯,“这样我们国内才更容易出现像特斯拉、苹果这样世界级的创新公司。”

中国学生对机器人充满着浓厚的兴趣

对话隋少龙



电脑报：你曾经同时拿到过特斯拉和苹果的两份Offer,真是太酷了！为何会选择去苹果,你眼里的两家公司是怎样的？

隋少龙:我在特斯拉实习的时候,它还处于非常早期的创业阶段，当时特斯拉每周的产能只有5辆车,而现在,你看看它有多火。其实后来我同时拿到两份Offer时,也纠结了很久,后来决定去苹果,主要考虑苹果在技术方面以及巨型的供应链管理和生产规模系统上都要更成熟，能让我学到现代化工业创新更多的内容。

这两家公司最大的不同是，苹果在月产产品百万量级基础之上，依然保持极致的产品质量。老板在我入职的第一天跟我说,只要你能在技术上把这个问题解决,花多少钱都没有关系。而很多其他公司是设计一开始就在考虑造价的问题。

电脑报:苹果公司会加班吗？在苹果公司还能这么清闲,兼职出来创业？

隋少龙:加班那是必需的啊。遇上大项目,7×24小时也是有的事情，但硅谷就是创业氛围极其浓厚的地方。何况做机器人教育是我长期以来的梦想，要知道，在苹果,我只是一颗小小的螺丝钉,但和自己的小伙伴一起创业，你对自己的产品有决策权以后,融入感会更强一些。尤其是我们所在的创客空间工作室是个色彩明丽、没有窗户的大车间，一来这里就进入想象力喷发模式,日夜无休,累了在休闲区打两盘台球、乒乓球换换脑子。

电脑报:硅谷有很多创客空间吧,我知道这里很多人白天都在谷歌、苹果、Facebook等大公司上班,下了班就来这里继续做自己喜欢的事情，说下你眼里硅谷的创客文化吧，我非常好奇你在这里遇到些什么人？

隋少龙：的确，硅谷的创客空间有很多,里面有意思的人也很多,一开始我去那里纯粹是好奇大家都在做些什么，后来跟很多人聊多了会觉得这是跟大公司工作完全不同的一种生活方式。在这里,你才可以真正摸到硅谷引导人类技术走向的那些产品脉搏。

大公司在做立刻能够服务市场的产品,而这些创客空间的新创公司们,则在做更新的东西。 同时，这里本质上是开放的、包容的，你可以见到编写第一本机器人程序语言ROS的作者还在不断地制作依然引领前沿的电路板，你也可以见到投资Dropbox、Pinterest的大佬和一些工程师在激烈地讨论着下一个技术方向。同时,很多不同类型的线下活动诸如virtual reality（虚拟现实）、智能硬件等,都会给我们机器人教育的研发带来很多灵感。

责编:邓晓进 **美编**:毛毛 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.10.6 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

腾讯开放浏览服务背后的野心

@本报记者 熊雯琳

9月23日,腾讯宣布开放浏览服务平台,向APP开发者免费共享X5浏览服务。业内分析人士认为,这对于目前广大的中小开发者来说是利好消息。而另外一方面也隐射着互联网大佬对移动开发者生态的扶持已经深入到底层。

为何只开放浏览服务?

据介绍,腾讯X5是一个智能浏览内核,可以解决原生应用对网页浏览的需求。具体来说,腾讯X5是一个基于WebKit内核深度优化和合理扩展的浏览内核。与其他浏览内核不同的是,腾讯X5整合了腾讯在云安全、云加速和大数据分析应用等相关领域的研发和运行能力。腾讯表示,X5可以为开发者提供具有安全性、稳定性和兼容性的内置浏览功能。

腾讯为何要开放浏览服务而不是整个浏览器平台?腾讯浏览器产品部总经理钟翔平在接受本报记者采访时表示,每天的手机上网,看似大多在使用像微信、搜狐视频这样的Native APP(本地应用),但实际上并未脱离网页浏览需求,APP开发者为满足这一需求而提供内置浏览功能,却无力提供增强的浏览安全性、稳定性和兼容性,更不可能为用户考虑浏览 加速、节省流量等重大问题。而腾讯免费向开发者开放的浏览服务平台正好能够帮助开发者解决这些问题。

来自腾讯官方的数据显示,腾讯X5可以使APP网页加载速度提升35%,流量消耗减少40%,提供基于黑名单的云网址监测能力,并支持26种视频格式和42种文件格式浏览。腾讯X5在浏览内核层引入云计算和大数据应用等前沿技术,也是一项新的尝试和重大突破。

受益于腾讯X5支持,最新版手机QQ大幅提速省流,安全性和稳定性也提升到新的台阶,同时支持视频小窗播放,视频播放交互性更佳。手机QQ终端开发负责人石延龙认为,稳定性对于拥有海量用户群的手机QQ非常重要,而腾讯X5的稳定性表现明显优于系统浏览内核。

最为重要的是,对开发者来说,使用腾讯浏览服务的开发成本几乎为零。腾讯X5浏览架构的负责人莫沙表示,通过腾讯提供的SDK,一个熟练的开发者可以一天之内就能完成,"他接入SDK只需要在特定的地方修改一行或者两行某些标志性的东西。"

值得注意的是,腾讯X5还集成了Egret引擎,使得HTML5游戏达到原生游戏的体验。受神经猫等火爆HTML5小游戏影响,HTML5游戏近期又成为业内关注的焦点。而此前风靡的HTML5游戏大多都采用Egret引擎,如围住神经猫。Egret负责人马鉴表示,通过与腾讯X5形成战略合作,大幅度提升游戏体验,增强玩家黏性。

中小开发者受益

在分析人士看来,腾讯开放浏览服务最直接的受益者将会是数量庞大的中小型APP的开发者。

目前,Android平台APP开发存在的普遍问题是,一些内置浏览内核提供浏览服务的APP,浏览内核功能单一,绝大部分开发者缺乏足够资源和技术为其提供必备的增强特性。

监测数据显示,每日因为性能问题导致活跃用户流失率达5%,其中有32%的用户选择竞品,9%的用户直接卸载,过半数用户会直接把该APP打入冷宫,而开发者却一无所知。

"体验决定成败,但实际上受到资金、技术能力和研发周期制约,很多中小型的APP性能和用户体验都有限。"一位开发者在接受本报记者采访时表示,这也是目前众多中小型的APP开发者团队所面临的问题。

目前,除了微信和手机QQ等腾讯自有应用外,《商业价值》、凤凰新闻、搜狐视频和京东等30多款应用已采用该内核。《商业价值》杂志出版人刘湘明表示,其40%的浏览量仍然来自浏览器。

腾讯X5
浏览服务发布会
—浏览蝶变—
Tencent腾讯
FASTEST OR NOTHING
X5内核
极速体验

腾讯X5浏览服务向创业者开放

新一轮的"占山头"

实际上,用户手机上与浏览服务有关的APP涵盖范围甚广,从微信到微博,从浏览器到视频甚至阅读客户端都绕不开浏览内核,而此前Android系统不稳定的表现,造成了诸多APP产品在浏览服务方面远不能实现最佳效果,尤其是一些应用内的浏览。而腾讯此举意在吸引大量开发者在APP开发中融入自己的浏览服务,也被业界猜测为新一轮针对开发者的"占山头"运动开始。

而除了腾讯以外,百度、阿里巴巴等互联网大佬也在通过自己的方式吸纳这些中小型的开发者。比如阿里巴巴系的UC就很早推出了基于HTML5架构的WebAPP"网页应用",吸纳轻APP的应用到UC的平台上,因为UC认为移动互联网的趋势就是浏览器+Web APP,因为用户更希望在浏览器上完成APP的打开和使用。

而百度则重点推广其轻应用的概念。按照其董事长李彦宏的说法,99.9%的中长尾应用只占到移动分发量的30%,而0.1%的几百个应用却占到70%,如果长尾应用全部转移成WebAPP,那么应用商店的价值将锐减,苹果的封闭生态或被打破,甚至手机硬件标准将被重新定义。

简 讯

闪迪发布两款高端存储卡全面支持4K

(本报记者 熊雯琳)9月23日,闪迪宣布推出支持4K超高清视频录制的存储产品,包括全球极致速度的闪迪至尊超极速移动microSDXC UHS-I存储卡和全球巅峰容量的闪迪至尊超极速SDXC UHS-I存储卡。为4K超高清视频的拍摄及存储做了充分的准备,无论是专业的摄影设备还是移动设备用户,都能轻松自如地创作4K超高清视频,享受先进技术带来的视听盛宴。

国美矽映推MHL移动连接标准

(本报记者 熊雯琳)矽映电子日前与国美电器达成协议,国美电器将在其零售商店宣传推广支持MHL的电视、智能手机及配件。同时,国美电器配件公司也将在线上及线下销售MHL连接线及转换器。据悉,矽映电子的HDMI技术已经成为数字视频领域事实上的标准。目前使用HDMI接口的厂商超过1300家,产品超过40亿件,几乎所有的视频设备都具备了HDMI接口。

英特尔发布酷睿M和i7处理器至尊版

(本报记者 熊雯琳)9月末,英特尔正式在国内发布了之前已经在IFA和IDF14上亮相的酷睿M处理器。目前有超过20个OEM厂商在积极筹备酷睿M处理器的相关二合一产品,最早一批将于10月上市。此外,英特尔公司还发布了首款八核桌面处理器——全新的英特尔酷睿i7-5960X处理器至尊版,为渴望进一步提升电脑系统性能的发烧友和骨灰级玩家提供他们所需的运算速度、核心性能、超频表现和平台功能,开启了英特尔"重塑桌面计算"的新阶段。

高德发布新战略:三年内不商业化

(本报记者 熊雯琳)今年7月全面整合进入阿里巴巴以后,高德地图于9月23目首次召开新战略发布会,宣布高德未来将专注于地图导航领域,向专业化方向拓展LBS,而非O2O。阿里巴巴UC移动事业群总裁俞永福以高德互联网事业部总经理的身份首度亮相并作出承诺,如果使用高德地图导航出现错误,高德将对用户进行赔偿。俞永福表示,新高德未来将专注于用户需求,专注于做地图导航产品和导航产品的技术研发,未来三年无商业化目标。

责编:黄旭　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

解密互联网“荷尔蒙经济”产业链

游戏直播变美女秀场

@黄枪

9月23日晚上12点，“段段”在他的群里呼吁：“快来斗鱼TV看美女主播直播睡觉。”群里数百人闻言而动，纷纷涌入斗鱼TV。这个晚上，有近10万人在观看睡觉直播的同时，撒下无数鱼丸。斗鱼TV是一家电竞直播网站，睡觉美女则是该网站的某款游戏主播。“从9158、六间房、YY开始，现在连游戏电竞直播也大打擦边球了。”一位观察人士称，在以美女为噱头的各种直播秀场中，或明显或隐晦，无论是否擦边球，这个庞大的互联网“荷尔蒙经济”产业链已悄然形成。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

看游戏直播还是看“球”

“以前也有几次美女主播直播睡觉的场景。”《FIFA Online3》玩家“杰哥”对记者称，他在八九月份就在首页看到了几次美女主播睡觉的直播，每次都显示有数万网友观看，发言与撒鱼丸者众。

“尽管这些美女主播睡觉过程并未露点，但那种含蓄隐晦的味道都能嗅出，加上众多网友不停弹窗字幕评论，评论也大多和情色有关，这让我觉得游戏直播变成了9158那样的秀场。”“杰哥”称。

根据斗鱼TV官网介绍，它是国内一家弹幕式直播分享网站，以游戏直播为主，涵盖了体育、综艺、娱乐等多种直播内容。其前身为ACFUN生放送直播，于2014年1月1日起正式更名，相关数据显示目前占据国内40%的游戏直播市场份额。来自国家工商管理总局主办的“全国企业信用信息公示系统”显示，广州斗鱼网络科技有限公司成立日期为2014年4月3日，注册资本为1000万元。

不过，作为一家游戏直播网站，微博与贴吧、论坛中却有不少网友指责主播“情色”嫌疑。“斗鱼TV现在有好多色情主播了。”9月13日，来自河北保定的网友“收场温柔”说。

“一到大半夜斗鱼TV就变成了色情直播间，这是看游戏直播还是看‘球’？”9月22日，网友“想和刚哥唱歌”说，斗鱼TV一到晚上，几十个游戏直播间，就会出现大量衣着暴露、搔首弄姿的美女主播吸引观众眼球。而更多热爱游戏的网友，则在微博与论坛中，呼吁斗鱼打击情色主播，支持净网行动。

“斗鱼TV早就在微博上公开表示：斗鱼TV积极响应政府‘净网’行动号召，打击网上淫秽色情信息！禁止播放色情、暴力血腥、反动以及有擦边球嫌疑的节目！”对此，斗鱼TV媒介“毛球”对本报记者称，女主播的直播行为是其个人行为，斗鱼TV一旦接到了玩家的举报，会立马进行处理。

不过，从本报记者连续半个月观察来看，截至9月底的发稿时止，斗鱼TV直播一到深夜，几十个游戏直播中仍有不少主播为衣着暴露、动作诱惑的美女。游戏越热门，就有越多吸引眼球的美女主播。比如《英雄联盟》，曾经一个晚上就有4位美女主播同时在线，有露大腿的、有露胸的，甚至还有无实质性内容只会搔首弄姿的，尽管不是真正的色情视频，但是打擦边球的迹象十分明显。而数万甚至上十万网友则一边送出鱼丸一边评论，不少评论低俗直接。

暧昧情色擦边球

鱼丸是斗鱼TV在6月份推出的虚拟货币，和9158等各种虚拟道具需要充值购买不同，玩家目前主要通过做任务等方式来获得鱼丸。此外，在淘宝上也可以购买到鱼丸。玩家通过不断地赠送鱼丸等道具给主播，可以不断升级，而主播则可以根据玩家的礼物数量获得更多的奖励。

“鱼丸和主播的收入直接挂钩。1个鱼丸1克，1千克鱼丸等于1元人民币，1吨鱼丸等于1000元人民币。”一位斗鱼TV资深用户对记者称。在残酷的竞争下，主播们用尽浑身解数来吸引观众们的眼球。男主播往往凭借实力操作、神级的意识和搞笑的内容，来博取大家关注。

对于这些女主播来说，一位网友总结了电竞游戏女主播高频率使用的三句话：“有人在看游戏么？”“麒麟臂要发作啦”“请文明观球”，解说中使用的也是一些“冲啊”“杀啊”等简单的外行话——懂不懂游戏不重要，重要的是能否通过卖萌、撒娇、卖肉的手段来增加人气和“吸金”能力。

事实上，斗鱼TV中的女主播只是目前国内庞大女主播中很小部分而已。根据记者观察，去年以来，由于不断有媒体连篇累牍报道视频秀场女主播的暴富故事，甚至几位YY女主播还登上《男人装》封面，也让不少人在今年选择进入视频直播行业。

“不少视频直播网站为了迅速扩展市场，除了相貌、声音外，包括斗鱼TV在内的平台对直播者并没有太多的要求，基本上只要注册账号，拥有一台电脑、一个麦克风和摄像头就可以了。”业内人士梁小龙（化名）对记者称。梁小龙在2008年曾就职于某秀场视频网站。

这是因为，除了少数知名度极高的女主播收入丰厚，实际上大部分女主播收入不从整体收入的角度来看，月收入大多为3000~4000元。如果女主播有一些固定的粉丝，与视频直播网站签约的几率比较大，签约后她们会有底薪，但能不能将底薪真正拿到手里，还要看其能不能达到用户消费额的任务要求。还有一些视频女主播，完全没有底薪，收入更得不到保障。

9月24日零时许，在斗鱼一个几百人在线的房间里，女主播正在用激动、时而夹杂哽咽的声音向观众吐露自己的委屈。委屈来源为所获工资与其根据自己工作量和绩效预期的数目差距较大，并且平台相关负责人对其提出的异议态度漠然。尽管斗鱼TV此后发微博公告称“此事属误会”，但也体现了女主播并非全部是光鲜收入的一面。

在梁小龙看来，所以在不少视频直播网站上出现了很多良莠不齐的直播主持人，而这些视频主播，为了经济利益也通常会做出一些违法的行为，而打情色擦边球是最为快捷的方式。

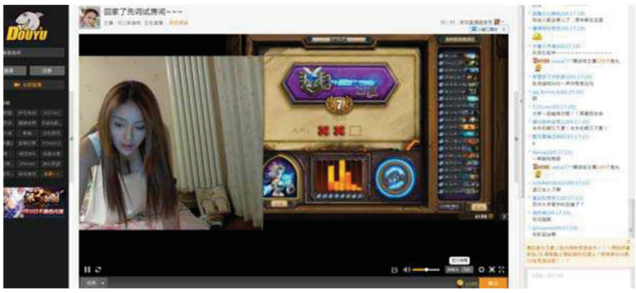
“荷尔蒙经济”产业链

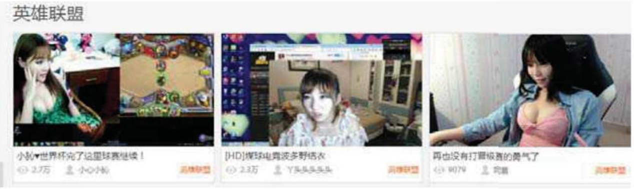
“包括斗鱼TV在内，大部分视频直播都是受到了9158成功的刺激。”一位业内观察人士对记者称，谈及YY语音、9158、六间房等50多家秀场，在这些以美女主播为噱头的视频直播中，或明显或隐晦，无论是否擦边球，这个庞大的互联网“荷尔蒙经济”产业链都已形成。

2013年2月，本报曾对9158的成功模式进行过深入追踪报道——以美女为主的真人秀生意，9158在2012年创造了收入10亿元的神话。2014年7月，9158登陆港交所，按5.99港元开盘价计算市值则达到72.9亿港元。根据9158在9月底发布的上市后首份财报，其截至6月30日的第二季度，母公司天鸽互动实现了1.73亿元营收，毛利率达到81.4%，月活跃用户突破1300万人。

“荷尔蒙经济”形成如此庞大产业链的原因很简单：来自秀场行业的一份调研数据显示，在线演艺秀场的男性用户占了84%。这解释了在线直播秀场以“美女”为噱头的活动层出不穷的原因，无疑是抓准了“美女消费”对男性的刺激作用。

不过另一方面，互联网“荷尔蒙经济”总是游走于法律、伦理、道德等的边缘。很长时间，傅政军都为“情色网站9158年收入10亿欲上市”的“大字报”伤脑筋。而六间房创始人刘岩在此前的一次采访中曾坦言，娱乐和低俗永远很难分开，但是女主播穿个吊带你就说她低俗，这不好说，要看她的言行。比如主播的手不能放在她的胸上。“我觉得到现在为止没什么出格的。”





斗鱼TV的难题

面对“荷尔蒙经济”蛋糕，斗鱼TV似乎也难以抵挡诱惑——否则，无法解释为何每到深夜美女就占据了游戏直播平台。

不过，对于斗鱼TV来说，摆在面前的难题是，想要得到这块蛋糕，远比当初的9158、六间房、YY更加艰难。

首先是净网行动的冲击波不容小觑。由于美女主播长期以来在公众心中留下的“情色”印象，很有可能这个领域就成为下一个清理重点。如果按照一些秀场最新的“露肩露胸露腿都是违规”的规定，那么斗鱼TV目前的一些女主播显然也在清理之列。

其次，视频直播其实已经是红海了，早就过了高暴利的时代。同时，作为一个电竞游戏直播平台，斗鱼TV本质上走的并不是9158秀场模式，而是Twitch模式（一个面向视频游戏的实时流媒体视频平台），在成本上更高。有业内人士称，秀场模式和游戏直播有很多相似之处，但是差别又很大，同等人数下带宽支出游戏直播7~8倍于秀场，秀场ARPU值超过400的比比皆是，但是游戏直播非常可怜，仅有秀场的几十分之一。

有业内人士称，游戏直播作为UGC的一种分支，尽管观众很多，但高额支出和收入不可期，一直未找到好的商业模式。比如占据50%游戏直播市场的YY，虽然李学凌表示游戏直播是重要模式，但是遗憾的是财报中几乎不提及相关信息，整个公司的战略也并没有靠拢。

这或许同样是占据40%游戏直播市场的斗鱼到目前为止，除了鱼丸，尚未推出其他增值虚拟道具的一个原因。另一个原因或许是，斗鱼TV目前还处于烧钱阶段，没有急迫盈利要求。相关数据显示，今年4月斗鱼购买高端主播、战队和支付王者之路活动总计超过240万元，5月也超过了200万元，单个主播稍微像样的都开过了1万元，优秀主播3万至5万元；战队合同150万元／年起；王者之路的活动要求英雄联盟王者不分好坏一律有钱。

好消息是，9月底，亚马逊以9.7亿美元收购Twitch——问题是，Twitch没有购买主播与战队的支出，都。那么对于斗鱼TV来说，花大价钱购买来的主播，只是为了在“荷尔蒙经济”产业链中增加流量？

责编:胡进　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店，经典图书 清仓大优惠

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低3折起！

原价30-60元，现价20元左右全场包邮！

错过这次，就没机会了！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书，不解释！

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本，再来读增刊和精华本，包你成为电脑大师！

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》**(新上架)**
《全天候摄影大师技法》**(新上架)**
《闪光灯摄影实战手册》**(新上架)**
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》**(新上架)**
《三维全景摄影专家技法》**(新上架)**
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》**(新上架)**
《摄影大师之道: 数码摄影美少女写真馆》**(新上架)**
《老爸老妈学摄影》**(新上架)**
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样，不是永恒的！

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看，慢慢下，这些经典够你看几年！

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂！

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》**(新上架)**
《狼穴:希特勒的秘密总部》**(新上架)**
《法国外籍兵团（从 1831 年至今）》**(新上架)**
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》**(新上架)**
《美军生存手册: 国内唯一授权完整版》**(新上架)**
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》**(新上架)**
《红鹰中队: 美国机密米格机队》**(新上架)**
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》**(新上架)**
《美国总统图传》**(新上架)**
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》**(新上架)**
《二战德国战利品》**(新上架)**
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》**(新上架)**
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》**(新上架)**

网络赚钱类

★凭自己的智慧，坐在家里赚大钱，不告诉你你肯定不知道！

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要！

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐，最低10元/每本，详情请进入店内查看。

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

手机用户请拍摄二维码：

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:黎坤 **美编**:毛毛 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

"安全政务本"开启移动电子政务时代

Mike,
请安排媒体部
刘小丽到酒店
与我碰面,参加
洗动酒会

由国家工信部牵头、国家信息中心组织推动的"安全政务本"是一个集成化的系统,它集成了成熟的平板电脑、电信运营商的通信渠道、数字证书、移动终端管理系统(MDM),形成了一个完整的移动电子政务办公环境。

作为全球商务平板电脑的开拓者和领导者,北京壹人壹本信息科技有限公司也应邀参与了"安全政务本"行业标准的编制工作。E人E本公司项目负责人表示:"E人E本在手写办公和信息安全领域具有多年的技术积累和市场领先优势,是应国家工信部邀约最早一批加入'安全政务本'项目的厂商之一,并全程参与了'安全政务本'系统规范和测试标准的制定。目前产品正在国家安监局进行最后的系统联调,测试完成后E人E本T8商务平板电脑也将为我国第一个正式启用的'安全政务本'。"

据了解,"安全政务本"可广泛应用于电子政务的各个领域。例如,在移动办公过程中利用移动终端上的软件系统,建立与后台应用系统的联系,摆脱时间和场所局限,随时随地进行随身化的管理、沟通和业务处理等,有效提高工作效率。而在移动执法过程中,利用结合现代移动终端技术、移动通信技术、GIS技术、GPS技术研发而成的移动执法系统,通过装载到移动终端上,系统执法人员可以进行拍照、摄像、录音、GPS定位、查看法律法规、查询被监督单位信息、查看任务和通知、现场打印罚单、打印执法文书等操作。除此之外,安全政务本还会在移动决策、移动应急、移动流媒体等多个领域做出贡献。

全球首款智能家庭影院坚果G1震撼发布

坚果智能家庭影院 G1
颠覆一切,只为新生

近期,"2014坚果智能家庭影院新品发布会"在北京竞园盛大召开。在发布会上,之前被外界传得沸沸扬扬的全球首款智能家庭影院坚果G1,终于揭开了其神秘的面纱。

超越想象 匠心独具的圆形外观

在外观方面,与目前市场上体积庞大的传统家庭影院相比,此次发布的坚果G1整体机身仅仅和一张DVD光盘的大小差不多,重量还不到电视机重量的十分之一。更让人惊讶的是,坚果G1还创新性地采用了圆形壳体设计,就像一件精美的艺术品,浑然天成。

行业顶尖 专业一流的硬件配置

在硬件方面,坚果G1搭载了Mstar 918 四核 1.5G电视级芯片,以及高亮度、低功耗的欧思朗LED光源,不但提供高达1800流明的亮度环境,而且确保30000小时的使用寿命,让用户放心用够10年。

为了创造出影院级的音效,坚果G1精心选用了四只小口径、长冲程扬声器,完美隐藏在机身内壁四周,确保用户无论从任何角度,都能听见发自坚果G1的澎湃声音,创造出了堪比影院环绕立体声的音响效果。

在屏幕方面,坚果G1采用了行业顶尖的DLP优质光学投影,可以为用户提供高达300英寸的巨幅影像,支持1080P全高清视频,而且还可播放3D蓝光片源,为用户打造一场震撼的视觉盛宴。

开放平台 源源不断的优质内容

在内容方面,坚果智能家庭影院独家汇聚了芒果TV百万小时免费优质的正版视频,芒果台一线综艺节目独播、最新电影、电视剧、娱乐综艺等海量内容实时更新,力争满足用户更多的观影需求。值得一提的是,坚果G1还拥有一个像苹果AppStore那样的"坚果Store"。未来,坚果还将整合更多适合坚果智能家庭影院使用的内容,并邀请开发者针对用户的需求直接开发应用内容。

联想集团宣布将完成收购IBM x86服务器业务

2014年9月29日,美国北卡罗来纳州三角研究园及纽约阿蒙克讯—联想集团(HKSE:992;ADR:LNVGY) 和 IBM(NYSE: IBM)宣布已完成联想收购IBM x86服务器业务的所有相关监管规定,预期收购将在2014年10月1日完成。联想将随即成为全球x86服务器第三大厂商(x86服务器全球市场总规模达421亿美元)。

联想此次收购包括System x、BladeCenter 和 Flex系统刀片服务器以及交换机(Flex System blade servers and switches)、基于x86的Flex集成系统、NeXtScale和iDataPlex服务器以及相关软件、刀片网络(blade networking)和运维。而IBM则保留其System z 大型机(System z mainframes)、Power Systems、存储系统、基于Power架构的Flex服务器和PureApplication应用平台以及PureData设备。

"随着IBM x86服务器业务收购交易的完成,联想将再添一项全球一流的业务,进一步壮大我们在企业级设备和服务方面的实力,并随即成为全球服务器市场第三大厂商。"联想集团董事长兼首席执行官杨元庆表示,"现在,我们将专注于业务的顺利整合,为用户提供平稳顺畅的过渡。凭借联想的全球化、高效和卓越运营,结合IBM的传奇品质、创新和服务,我们有信心充分利用这些竞争优势推动盈利性增长,成为企业级领域的全球领导者。"

此次收购建基于联想与IBM在2005年联想收购IBM全球个人电脑业务(包括ThinkPad系列)开始,双方建立的长久合作基础。除此以外,联想进行中的另一个收购项目,即从谷歌(Google)收购摩托罗拉移动(Motorola Mobility),待交易完成后,联想将跻身成为全球第三大智能手机厂商,同时继续巩固其全球第三大智能终端设备(个人电脑、平板电脑和智能手机)厂商的地位。

"长久以来,联想都是一家负责任的全球企业,以及安全可靠的技术供应商,此次收购清晰地展现了我们多年来赢得的信任和肯定。"联想集团执行副总裁、企业级业务集团及美洲区总裁Gerry Smith表示,"联想为服务器业务制订了宏大的计划。未来,我们将在各个细分市场积极进发和扩展业务,充分发挥联想在制造规模和卓越运营的优势,取得如在个人电脑领域一样的卓越成就。"

正如今年1月联想宣布此次收购时所述,联想和IBM已经建立战略联盟关系,联想将作为IBM的原设备制造商(OEM),并转售IBM的业界领先存储和软件产品组合中的特选产品,包括IBM入门级和中端的Storwize存储产品家族,基于开放式磁带存储技术(LTO)的产品,IBM闪存阵列和IBM系统软件组合中的产品,后者包括智慧云,通用并行文件系统和平台计算解决方案。通过此战略联盟,联想可提供更加复杂的企业级IT解决方案和产品,并更好和更全面地服务客户对数据中心的需求。

联想收购IBM x86服务器业务,将沿用IBM x86产品规划,包括Flex和基于x86的PureFlex 集成系统,并将不断推出相关创新产品。如早前公布,IBM将继续在未来一段时间内代表联想为客户提供维护服务,因此,客户将会经历无缝的过渡,相关维护支持服务保持不变。

IBM x86服务器业务的全球团队将并入联想企业级业务集团,而在IBM领导x86服务器业务的Adalio Sanchez亦将加入联想,出任企业级系统业务高级副总裁,继续带领该业务,直接向Gerry Smith汇报。

此次收购总金额约为21亿美元,其中约18亿美元(经预计调整后)将在交易完成当日以现金支付,余额约2.8亿美元则以联想股票支付(根据2014年9月26日联想股票的收市价计算)。此项交易符合所有监管规定以及交易完成所需的所有通用条款和惯例,包括已经获得美国海外投资委员会(CFIUS)、欧盟以及中国商务部的批准。

交接将于10月1日在作为初始交割一部分的国家和地区(含大部分主要市场在内)进行。大部分其他国家的交接将于今年年底完成,少量剩余国家会在2015年年初完成。

责编:李青阳 **美编**:小白 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

分享·乐事·囧事 认真你就输了

国庆你都干了些啥?

梦想是这样的——

国庆打算这么过:
加班7天,可以挣21天工资
然后再请21天假错峰旅行

实际是这样的——

10-1 在家看全国高速堵车
10-2 在家看各地景区排队
10-3 在家看全国酒店涨价
10-4 在家看游客到处被宰
10-5 在家看买不到火车票
10-6 在家看全国高速又堵
10-7在家看东南西北进不了城

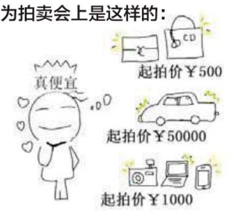
@被狗追过的夏天 分享

还可以是这样的——

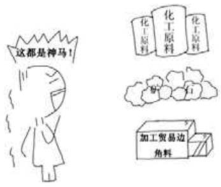
据说海关罚没了很多iPhone 6、iPhone 6 Plus……

如果能在**海关罚没物资拍卖会**上低价拍到它们……是不是美翻了啊!?

以为拍卖会上是这样的:


真便宜
起拍价¥500
起拍价¥50000
起拍价¥1000

现实中常常见到的是这样的:


这都是神马!
化工原料
化工原料
化工原料
加工贸易边角料

科普:个人如何参与罚没物品拍卖

@12360海关热线(http://weibo.com/u/3823475656)友情提供

1. 通过海关总署网站、各直属海关网站等渠道了解拍卖会信息
2. 准备个人身份证明和保证金登记报名
3. 审核通过后,领号牌
4. 进场,深呼吸,理性出价

订阅电脑报官网官方微信第二十四期获奖读者公布

方式1:微信拍摄上图二维码。
方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意小编单独发来的消息)

第二十四期获奖读者:
小小魔术师、菜熊、momo

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉我你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

瑞酷18000mAh移动电源
电脑报评测推荐
电粉专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话:18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

摄影、军事新书上架!
仓库调整,热销图书超级折扣,买就赚!
限时打折,全场包邮!
机会切莫错过!

◎摄影热销书
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像•风景•光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫•皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章•勋章•标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史1775-1945》

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版!
电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:李青阳 **美编**:小白 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

影响IT时代进程的斯图尔特·布兰德

让IT大佬膜拜的预言帝

——斯图尔特·布兰德

@侯金平

2005年,IT巨头乔布斯在斯坦福大学发表演讲曾说过这样一段话:当我年轻时,那时有一份很炫的出版物叫《全球目录》,它是我们那一代人的圣经,是由斯图尔特·布兰德创办的,他用他充满诗意的感觉创造了它……它像是纸质的谷歌,但比谷歌早了35年,它是梦想家的产物,充满了灵巧的工具和了不起的主张。当"神"一样的乔布斯给另一个人"神"一样的评价,你将不得不产生疑问,这个叫做斯图尔特·布兰德的是何许人也?他和IT界又有什么关系呢?

说起斯图尔特·布兰德,相信国内知道他的人并不多,不过这并不妨碍他成为IT大佬们顶礼膜拜的对象。

这缘于他在1968年创办的一份名为《全球目录》的刊物。这本刊物只发行了6期,却有2500万的发行量。而他的办刊思路,很大程度上与其心中的偶像有关。

他的偶像是建筑师和设计师Buckminster Fuller。Fuller曾说:"如果所有的政治家本周死去,那会是恼人的事情,但是如果世界上所有的科学家和工程师死去,那会是一场灾难。"

这给了布兰德很大的启发:许多人试图改变人类的本性,但那完全是在浪费时间。你无法改变人类的本性,但是你可以改变工具,通过改变技术这种方式来改变文明。

因此在《全球目录》的前言中,布兰德的如下描述就不足为奇了:权力一直掌握在"政府、大企业、正规教育、教堂"手中,但如今,"个人权力正在上升,个人将有能力进行自我教育,寻找自己的灵感,改变自己的环境,与任何感兴趣的人分享自己的冒险。《全球目录》将寻找与推广有助于此进程的工具。"

基于这一办刊思路,布兰德试图通过刊物来消除当时人们对科技的恐惧和敌意,并预言科技将改变人类的生活方式。

作为一本百科全书式的实用手册,《全球目录》包括了7个部分,除第一部分外,大多数涉及的都是实用知识。更重要的是它提出的许多全新概念,如有机农业、太阳能、再生技术、风能、桌面印刷、山地车、助产接生、计算机、电子合成器等。

在《全球目录》休刊之后,他又辗转于诸多领域,1972年关注于黑客的兴起,20世纪70年代末则畅想太空移民,1982年创办《全球软件目录》……

与其说他的预言如何超前,不如说他的思想改变了世界。这种思想犹如混沌中的一缕清新空气,指明了人类前进的新方向,也间接地成为了IT大佬诞生的"助产士"。

"《全球目录》启发了自制电脑俱乐部,进而激发史蒂夫·沃兹尼亚克制造了苹果电脑,进而启动了个人电脑运动、最初的网络、开源软硬件运动、Maker运动,最终启发了我。"《连线》前主编克里斯·安德森如是说。

还有亚马逊公司创始人杰夫·贝佐斯、计算机革命先驱艾伦·凯和维基百科创始人吉姆·威尔斯等都在不同场合表达了对布兰德的敬意。比如杰夫·贝佐斯就根据他的鼓励人们做长期思考的设想,建造了万年钟;马克·安德森在进行着太空飞船的探索。

这便是斯图尔特·布兰德的个人魅力所在。

扫扫有惊喜! 扫客有实惠!

立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell

买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址:http://s.icpcw.com/wd1tb

经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 439 元,还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址:http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm

3G 网络共享 + 多媒体分享,直插 SIM 卡,通电即可上网,免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB 网址:http://s.icpcw.com/tf16

CLASS 10 高速卡,《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

友情提示

凡通过"扫客"活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!

如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

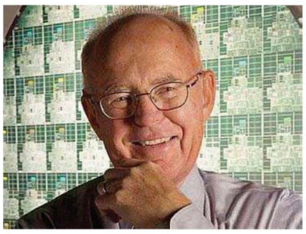
延伸阅读

被长久验证的IT预言——摩尔定律

戈登·摩尔在其刊登于1965年4月19日《Electronics Magazine》杂志的论文《让集成电路填满更多的组件》中,论述一个趋势:每个新芯片大体上包含其前任两倍的容量,每个芯片的产生都是在前一个芯片产生后的18~24个月内。这就是著名的摩尔定律。

除了在IC领域,在存储器芯片、处理器频率以及磁盘存储容量方面,摩尔定律同样在发挥作用。

摩尔定律,从诞生到今天,被IT产业验证了近半个世纪(49年)。



摩尔定律的提出人:戈登·摩尔

最不靠谱的预言帝——盖茨

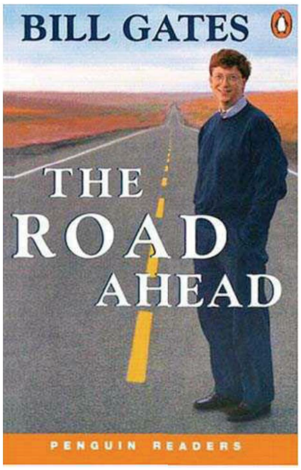
盖茨在1995年发表的《未来之路》一书中曾预言:

电子邮件将会让会议消失;事实上有了电子邮件会议有增无减。

未来的无线网络将更快,但价格昂贵,少有人使用;事实上无线网络已走入寻常百姓家。

预言互联网在未来的信息高速公路中扮演的只是一个配角;事实上互联网已成为信息高速公路中的主角。

这些与后来的现实不符的预言,很大程度上影响了微软公司的运营策略。由于未能预见到互联网的主导地位,微软至今依然在网络大战中处于劣势。



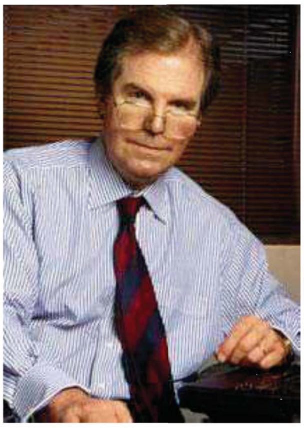
微软今天的尴尬与盖茨的《未来之路》有多少关系呢?

PC时代最精准预言帝——尼葛洛庞帝

著名的《数字化生存》一书作者尼古拉斯·尼葛洛庞帝,在过去30年里,也预言了许多科技的发展。

1984年,他预言人们未来可使用手指代替鼠标来控制电脑,智能手机、平板电脑的诞生验证了该预言;预言电脑配件CD光驱、网络接口的发展;预测自动服务售货机的诞生,已成现实;预测笔记本电脑的普及,如今可以说人手一本;预测人机对话问题将实现,IBM公司沃森的诞生完全能说明问题……还包括荧幕上读书看报。可谓一猜即中。

前不久,他又预言未来人类将"吃进"信息,学习,只需要吃粒内存相关知识的药片即可。



尼葛洛庞帝:我想让学渣也有机会变成学霸。(设计台词)

消费电子
B版 | 11~18版 电脑報
日期:2014.10.6　第39期
责编:向波　美编:毛毛
组版:向海蓉　责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

逼出来的变革

2014秋季相机新品解读

随着世界最大影像专业展览会Photokina2014的闭幕，今年秋季相机新品上市告一段落，与其说这是一场行业的狂欢，不如说是厂商自我的救赎。过于保守固执的产品思路，以及智能手机的快速崛起，让相机变得不再是不可替代，人们拍照的习惯也发生了变化，该怎么办？从反思到行动，厂商用两年时间完成了逆袭，虽然谈不上漂亮，但的确是蛮拼的，至少足以让消费者心甘情愿掏出钱包……

@羊羊 吴新

手机扫描二维码
全彩内容随身读

单反:错位竞争在继续

增长是资本市场的铁律。厂家必须想方设法扩大自己的销售，并且获得更大的利润，然而单反相机市场的容量是有限的，越来越多的消费者面对今天的局面开始思考有没有必要升级，其中有一部分家庭用户甚至考虑投奔微单。先看一组数据吧，根据日本相机与影像器材工业协会（CIPA）的统计，2014年上半年全球单反相机的出货量出现大幅下滑，只有去年同期的五分之三，而先前上市的4款单反新品（佳能1200D、尼康D3300、D810、D4s），要么定位入门，要么剑指高端，难怪市场反应平平。

该出绝招了，很多人是这么觉得的。也许是剧透看多了，尼康和佳能秋季发布的两款新品完全在意料之中，而且还是错位竞争。佳能在APS-C的道路上有点义无反顾，几乎有些“变态”的参数，试图甩开竞争对手，无论是10fps连拍，还是65点全十字对焦，针对性非常强，就是高速拍摄，这和5年前EOS 7D上市时目标是一样的。除了画质，APS-C单反在各方面的优势已经慢慢开始凸显，速度与响应更快，价格更实惠，也只有这样才能在市场的夹缝中生存下去。

全画幅单反的日子要好过一些，毕竟头顶光环，入门型号不足万元，一下变得亲民，也让厂商有了更多的遐想。“司马昭之心，路人皆知”，尼康已经将全画幅看作单反相机发展的主流方向，要改变观念打造功能最全的全画幅单反，不仅WiFi/NFC之类的通讯功能悉数加入，就连折叠屏也被首次引入。向来用金属外壳、沉淀手感标榜专业，如今却采用碳纤维一体化机身，追求轻便。真的是为了多卖货，迎合主流人群，完全“毁三观”的节奏。

佳能7D mark II

绝对亮点:全65点十字型自动对焦、10张/秒高速连拍

关注指数:★★★★☆

有关EOS 7D mark II的传闻最早可以追溯到2012年，佳能真是能“捂”。和前身7D一样主打高速连拍与快速对焦，新研发的65点十字对焦系统直逼1DX等顶级机型，加上10fps的连拍能力，以及备受好评的全像素双核CMOS AF自动对焦技术，难怪官方称为“瞬时捕手”。如果说全画幅解决了“拍得好”的问题，那么佳能EOS 7D Mark II则解决了“拍得到”的问题。7D Mark II为现阶段APS-C最强机，它的某些性能在5D Mark III之上，是体育、新闻、生态等领域拍摄的首选。

尼康D750

绝对亮点:全画幅2400万像素、51点自动对焦系统、内置WIFI

关注指数:★★★★

对于尼康D750，个人认为它是目前最为平衡、功能最为全面的单反。虽然仅有6.5fps的连拍限制了它在高速摄影领域的发挥，但却拥有2400万像素输出，继承了D4S和D810的对焦系统以及RGB感应器，更厚道的是，还将对焦亮度范围提升到-3EV。和佳能追求极致不同，尼康要将全画幅市场细分，所以D750结合了D610和D810的优势，同时保留了轻便特性，并且试图在参数之外，将更好的体验融入产品，拥有翻转屏和WiFi就是例证。

宾得K-S1

绝对亮点:彩色机身、内置SR防抖、LED效果灯

关注指数:★★★☆

单反市场，宾得算得上是最佳配角，它在时尚化的道路上一路狂奔，从之前多彩机身，到今天应用在K-S1上的LED效果灯，让人大开眼界。不同于以往的K系列单反，K-S1定位明显更低，机身也更加小巧，在手柄、快门键周围嵌入LED灯做装饰，绝对是首次尝试。我们敢说，它绝对是单反中最炫的，没有之一。

微单:还有多少料可爆

当单反相机能够带来的回报变得愈来愈小，厂商就不得不开辟新战场，以找到未来的发展空间。如今的微单相机已不是那个刚刚出炉的选秀冠军，众厂商的齐心合力，让它羽翼丰满，有了抢食的本领，最典型的是眼下正火的索尼全画幅A7系列。

这一季上市的微单新品只有区区三款，倒不是因为年初厂商太拼的缘故，而是没有准备太多“料”。索尼和松下都是例行公事一般的升级，奥林巴斯和富士有点换汤不换药的感觉，新增一个配色也好意思拿出来显摆，唯有在数码影像领域沉寂已久的三星突然出招，让人眼前一亮。

从产品来看，微单相机未来变数并不多，索尼已经打开全画幅这个突破口，很可能会一发不可收拾，中低端呈现多元化发展。好玩好用会是一个方向，以索尼为代表；更轻更薄是另一个方向，以松下为代表；而有着胶片血统的富士和奥林巴斯会继续晒复古，抓细节，沉浸在自我满足之中。真正值得关注的是镜头生态圈建立，索尼和富士都在悄悄进行，既是厂商利润的增长点，也是说服用户购买微单最有力的理由。

索尼A5100

绝对亮点:2430万像素、179点快速混合自动对焦、翻转屏幕

关注指数:★★★☆

微单相机市场，索尼占据超过一半的份额，正因为拥有绝对的话语权，所以越来越喜欢挤牙膏。A5100就是细分市场的产物，使用了和A6000一样的179点快速混合自动对焦系统，以及2430万像素APS-C画幅Exmor CMOS传感器和Bionz X图像处理器。不过A5100还是定位在入门级，从触摸屏就能看出来，而A6000的目标用户是中端发烧友，模式转盘、拨轮、取景器、热靴，一个都不少。

下转12版

责编:向波　**美编**:毛毛　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

上接11版

松下GM5

绝对亮点:超小机身、120万像素EVF取景器、

关注指数:★★★

如果说GM1是松下为了证明M4/3系统机身极限的话，那么GM5则是在炫耀功能的可拓展性。主要配置并无太大区别,只是牺牲了一点机身体积，换来更为实用的电子取景器。它也是目前电子化程度最高的微单相机,要的就是轻装上阵。

三星 NX1

绝对亮点:2820万像素APS-C背照式CMOS传感器、205个相位差对焦点、15fps连拍速度

关注指数:★★★★

三星终于推出一款长得比较好看的相机了。当然,NX1引起关注更多是因为性能,采用了史上最大尺寸、最大像素数的背照式CMOS传感器,还在上面集成了覆盖最大范围的相位侦测系统,实现无死角,加上镁铝合金机身、肩屏、4K视频拍摄、802.11ac WiFi等,这些都说明三星想让NX系统跻身精英俱乐部，与市面上最优秀的APS-C单反展开厮杀。唯一让我们没底的是高感画质,如果镜头生态链能完善,绝对有戏。

消费级:淡化性能玩差异

往年秋季新品发布,各品牌都是玩机海战术的,不上两位数,都不好意思说自己是传统厂商。但今时不同往日,CIPA预测,2014年卡片式相机的全球供货量将比2013年减少26%,降至3380万台,仅为2008年鼎盛时期的30%。如果足够关注市场,你会发现各大厂商的策略正在发生变化,2000元上下的中端型号正在消失,要么坚定不移走低价路线,向三四五线城市渗透,要么往高端延伸,不谈价格,只为价值。

高画质小体积依然是消费级相机未来发展不可扭转的主线之一,大传感器卡片机被用户认可，而且有Biger than biger的趋势,就连手机也加入了行列,可见这一理念深入人心。在能够获得同样画质的前提下,背负重量越轻越好，是厂商共同的目标,所以这一季松下带来了LX100，佳能推出了PowerShot G7 X,富士X100T登场亮相,索尼RX2虽然跳票,但发布也进入了倒计时。

另一条主线是个性化。细细算来,十多年时间给予数码影像产业更多不是画质上的进步,而是相机在我们手里变得越来越好用,诸如方便操控的翻转触摸屏、聪明绝顶的智能模式、方便分享的无线通讯功能等。就像苹果的那句广告词,“教会手机如何拍摄精彩照片,要比教会使用者如何成为一个专业摄影师更加合情合理”。于是相机开始上演变形记，松下CM1直接把高画质传感器和镜头通通塞进手机里,索尼QX系列将分离控制玩到极致，自拍利器KW1宛如香水瓶。

相机没办法像手机那样,动不动就跑个分,差异化才能求生存,这就是真理。

索尼QX1

佳能PowerShot G7 X

佳能SX60 HS

松下LX100

松下Lumix CM1

富士X100T

富士X30

佳能PowerShot G7 X

绝对亮点：1英寸背照式传感器、31点自动对焦、触控翻转屏、WiFi/NFC

关注指数:★★★☆

乍看以为S系列复出，其实是G系列新作G7 X。不知道是不是巧合,从传感器尺寸,到输出像素,就连镜头规格都与索尼RX100 M3完全相同,有传言说其感光元件并非自产而是从索尼采购,难道有基情?就整体配置而言,一如既往中规中矩,别人有的它都有，支持无损格式RAW文件输出勉强是个卖点。但就凭这样的表现,要想从索尼手中抢夺高端口袋机市场的份额,难度很大,除非低价。

佳能SX60 HS

绝对亮点:65倍光学变焦镜头

关注指数:★★★

就在对手纷纷放弃长焦战略的时候,佳能毅然选择了坚持,新品SX60HS配备65倍光学变焦镜头,号称打鸟神器。虽然该机拥有接近EOS单反相机的专业化外观设计和握持感,特别为提升高放大倍率下的拍摄稳定性而对手柄形状进行了优化设计,但想要“拍得清楚”哪里那么容易。一句话,“噱头大于实用”,一款为了存在而存在的相机。

松下LX100

绝对亮点:4/3规格感光元件、24-75mm/F1.7-2.8、276万像素EVF、4K视频

关注指数:★★★★☆

松下新品LX100可以看做LX系列和老式LC1定焦相机的合体,秉承便携化的理念,在性能上进一步追求极致。强大的传感器让LX100的规格有了质的飞跃,ISO范围就达到了200-25600，画质有空前提升，甚至还能直接拍摄4K视频！此外，内置0.7倍率、276万像素的电子取景器,自带WiFi和NFC,同时提供热靴,怎么看都是一部不能换镜头的微单相机,而体积仅比索尼RX100 M3胖了一点。杀手终于出现，按照松下一贯厚道的定价来看,号称最强便携相机的索尼RX100 M3这次遇到真对手。

松下Lumix CM1

绝对亮点:1英寸传感器、4K视频

关注指数:★★★★★

以后手机里拍照最好的,别说是诺基亚了,而是松下CM1。它不可思议地搭载了一块1英寸2000万像素CMOS传感器,并配置了一枚徕卡认证28mm f/2.8薯片镜头,可录制4K视频。其他都不谈,在智能手机传感器普遍只有1/3英寸的今天,松下CM1能秒杀任何一个对手，这种将相机和手机合体的设计,很可能会再次掀起行业创新风。

富士X100T

绝对亮点:X-Trans CMOS II传感器、混合取景器

关注指数:★★★★

从参数上看,尽管富士X100T的像素并没有提高，但使用了新型的传感器,图像处理能力提升明显。混合取景器性能较X100S有很大改观,缩小快门时滞和拍摄间隔,加快了合焦速度和开启时间,在光学方面实现“实时视差修正”。此外，X100T还加入了众多用户期待的WiFi功能，多重曝光与多种胶片滤镜的出现,使X100T在拍摄时,更富有趣味性。也许是底子打得太好,X100T在性能上的提升,倒不像是一种补充,而是一次超越,它正接近完美。

富士X30

绝对亮点:WiFi、3英寸翻转屏、470张续航

关注指数:★★★☆

还是文艺复古范儿，但很多都觉得X30比X20要好看多了。新款传感器、镜头等核心配置均无变化,这点挺让人失望的,改进主要集中在机身外部和操控方面,例如更硬朗的外观、更大尺寸屏幕、全新多功能控制环、改用电子取景器、提升续航能力等,另外还加入了便捷的WiFi功能。也许价格才是它真正的杀手锏，外貌协会的注意了。

索尼QX1

绝对亮点:分离控制、可换镜头

关注指数:★★★★☆

索尼向来以“黑科技”著名,初见QX1真的有些不可思议,相机还能这样玩。核心部分与索尼A5000微单相机相同，所以别浪费时间质疑画质。通过手机完成所有操作,照片的分享过程更为简单。这种以手机为拍照核心的理念够大胆（装上长焦大炮的样子想想都真夸张),当然也是一种发展趋势。

镜头:副厂的崛起

可能大家没有想到,在Photokina这场盛宴中,新型镜头会成为重点产品。其实随着可换镜头相机的普及,玩家对镜头的需求,这几年一直稳步增长,佳能EF镜头产量突破1亿,尼克尔镜头也达到了8500万支,随着更多新机身的上市,放量是必然的，所以各大厂商也在想尽办法推出更多符合消费者预期的产品进行布局，市场细化效应会进一步增强。

微单相机镜头是未来市场的一个爆发点，从近期公布的路线图来看，索尼和富士把所有精力都投入上去,尤其是索尼,一口气补齐了超广角镜头、大光圈人文镜头、微距镜头、旅游镜头四个方面的缺口。以尼康和佳能为代表的传统厂商有点温水煮青蛙的意思，例行公事般的升级换代,看着有些乏味。让人眼前一亮的却是副厂,不少全画幅新品亮相,技术与生产工艺的大幅提升，诞生了以适马Art为代表的副厂精品，以及由腾龙15-30VC、24-70VC和70-200VC组成的副厂大三元,其产品定价有的甚至与原厂价格不相上下,业界引起不小轰动。这说明,副厂对自己的产品越来越有自信,期待原厂的反击。

AF-S尼克尔20mm f/1.8G ED

关注指数:★★★★☆

真的是业界良心呀！金圈、ED、N膜全都齐了，不用再纠结35mm/1.8ED G有ED没N膜，没金圈，也不用纠结28mm/1.8G有N膜,没ED。绝对是拍摄星空的利器，毕竟同时拥有21mm以下超广角和f2.0以上大光圈的镜头，除了适马的一款，就是它了，售价还不到6000元。

下转13版

上接12版

腾龙SP 15-30mm f/2.8 Di VC USD

适马150-600mm f/5-6.3 DG OSHSMSport/Contemporary

佳能EF-S 24/2.8

腾龙 SP 15-30mm f/2.8 Di VC USD

关注指数:★★★★

继腾龙24-70VC和70-200VC之后，大三元之超广角镜头终于出现，凑齐一套真不容易。相对于尼康14-24mm，实用性更好，相对于佳能16-35mm，广角更大，它弥补了腾龙过去缺少大光圈、超广全幅镜头的遗憾，防抖功能的加入尤其具有意义，担负了再续经典产品的重任。

适马150-600mm f/5-6.3 DG OS HSMSport/Contemporary

关注指数:★★★☆

适马镜头一直以高性价比闻名，其Art系列的18-35mm f/1.8更被誉为镜王，而本次推出的150-600mm f/5-6.3 DG OS HSM长焦镜头，竟然有Sport和Contemporary两种型号，后者拥有相对轻便的外观设计，镜头组要简单些，所以售价便宜一半。这种相同焦段，同时推出高低配的销售方案，不但可与竞争对手进行纵向对比，还丰富了消费者的选择，可取。

佳能EF-S 24/2.8

关注指数:★★★☆

一款饼干镜头，还是EF-S的，等效焦距38.4mm，接近全画幅饼干镜头40mm f/2.8 STM。这个焦段非常适合人文抓拍，与100D、1200D之类小型单反简直就是绝配，扫街优选，真的可以塞进口袋里哟。

编　后

数码相机重回摄影的本位

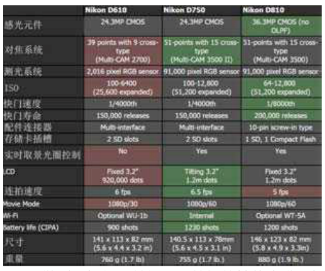
数码相机的发展在近几年已经过了黄金发展期。想想前几年，每款新品一出，噱头很大，而改变很小。而今年的新品中，我们看得出不少实实在在的变化，这才是让相机回归摄影本位。正如标题“逼出来的变革”一样，虽然在声势上和之前百款新品一拥而上不能比，但看得到创新，看得到改变。整个行业正在重新回到正轨，迷信参数的越来越少，注重体验的越来越多，别忘了，怎么变它都是一个工具，要想深刻体现存在的价值，就要迎合用户的需求，自拍也好，运动也好，都是不错的路线，坚持专业，就要一专到底。

走近新一代全画幅尼康D750

9月23日，尼康在北京紫玉山庄组织了新全画幅D750媒体试拍活动，本报记者第一时间进行了细致体验。并和尼康设计部课长松泽昌人作了交流。从性能综合能力上来讲，该机特点鲜明，引用官方的话来说:“某些参数和配置超越了D810。”采用了轻量化机身以及全新电路板设计的D750确实带来一股清新的设计风气，但毕竟它仍然是单反的血统，在和其他单电全画幅或者黑卡全画幅机型的轻量化对比中，它做到了很接近又不失稳重，你在这款机型上能够找到喜欢的元素吗?

Nikon
D750
FX

D750改写前作的创新构造



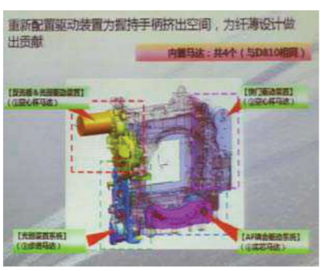
	Nikon D610	Nikon D750	Nikon D810
感光元件	24.3MP CMOS	24.3MP CMOS	36.3MP CMOS (no OLPF)
对焦系统	39 points with 9 cross-type (Multi-CAM 2700)	51-points with 15 cross-type (Multi-CAM 3500 II)	51-points with 15 cross-type (Multi-CAM 3500)
测光系统	2,016 pixel RGB sensor	91,000 pixel RGB sensor	91,000 pixel RGB sensor
ISO	100-6400 (25,600 expanded)	100-12,800 (51,200 expanded)	64-12,800 (51,200 expanded)
快门速度	1/4000th	1/4000th	1/8000th
快门寿命	150,000 releases	150,000 releases	200,000 releases
配件连接器	Multi-interface	Multi-interface	10-pin screw-in type
存储卡插槽	2 SD slots	2 SD slots	1 SD, 1 Compact Flash
实时取景光圈控制	No	Yes	Yes
LCD	Fixed 3.2" 920,000 dots	Tilting 3.2" 1.2m dots	Fixed 3.2" 1.2m dots
连拍速度	6 fps	6.5 fps	5 fps
Movie Mode	1080p/30	1080p/60	1080p/60
Wi-Fi	Optional WU-1b	Internal	Optional WT-5A
Battery life (CIPA)	900 shots	1230 shots	1200 shots
尺寸	141 x 113 x 82 mm (5.6 x 4.4 x 3.2 in)	140.5 x 113 x 78mm (5.6 x 4.5 x 3.1 in)	146 x 123 x 82 mm (5.8 x 4.9 x 3.3in)
重量	760 g (1.7 lb)	755 g (1.7 lb.)	880 g (1.9 lb.)

D750做到了轻便，并保证了较好的性能水准，除了为轻薄做出牺牲的1/4000秒快门

顶盖和后盖采用铝镁合金材质

图像传感器组件
主基板

电路板给CMOS腾位，以减轻厚度，这种精益求精的设计很有工匠精神


重新配置驱动装置为握持手柄挤出空间，为纤薄设计做出贡献
内置马达：共4个（与D810相同）
【反光板&光圈驱动装置】
【快门驱动装置】
【光圈装置系统】
【AF耦合驱动系统】

4个马达不同分工介绍

2400万像素的D750是尼康在更实惠的D610与高阶机型D810之间的一款新全画幅机型，D750借鉴了这两款相机的元素。但令人印象深刻的是，D750除了传感器和设计质量有了改进，在人体工程学和功能设置上有些部分甚至高于D810。

D750提供了比D810更快的连拍(6.5fps)，51点自动对焦系统，91,000像素RGB测光感应器，同样的3.2英寸RGBW液晶显示屏。D750还提供了自动ISO控制，手动曝光视频拍摄，曝光补偿。当然还有后面的屏幕，采用可前半关节向上和向外铰链的翻转，适应更多灵活的实时取景和视频拍摄。

(1)材质:作为尼康新的全画幅数码单反相机，D750和之前任何系列的单反都不一样，最大的亮点是采用了紧凑、轻巧纤薄的硬壳式机身设计。前主体和前盖是由碳纤维增强的热塑性塑料构成，而背面和顶盖是镁合金，官方称是为了保证敏捷和耐用性的平衡组合。这种超薄的造型和符合人体工程学的布局，令人联想到某些使用碳纤维材质的笔记本外壳。

(2)电路板:D750的集成电路板和传感器电路板置于同一个平面上。通过高密度配置集成电路板实现了凹槽设计，集成电路板在光学轴方向几乎与传感器电路板位于同一个平面上，这样的设计节约了空间，具体表现为实现了机身的薄型化设计。因为传统的电路板一般都是置于传感器之后的，这样的设计至少可以节约1mm-2mm的厚度。

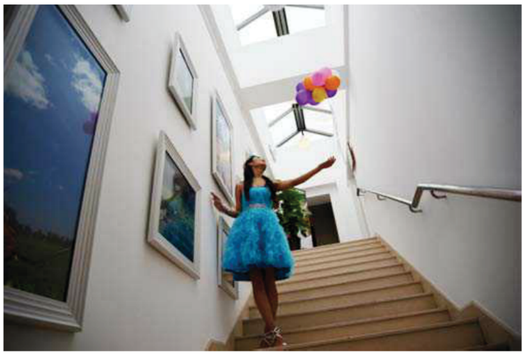
(3)手柄改进:手柄比D610长了3mm，与D4S、D810相同，采用握持舒适的“手柄材质，深纹皮革纹理”。手柄的凹槽加大了深度，连小手指也能放置的长度，编辑实际体验中感受到，对于大手用户来说，舒适性提升很大，换成小手用户(如女性)，应该抓得更稳。

(4)内置4个马达:重新配置驱动装置，为握持手柄挤出空间，为纤薄设计做出贡献。内置和D810一样的4个马达:2个空心杯马达(1个为反光板和光圈驱动装置，1个为快门驱动装置)，1个为光圈装置系统服务的步进马达，一个为AF耦合驱动系统的实芯马达。

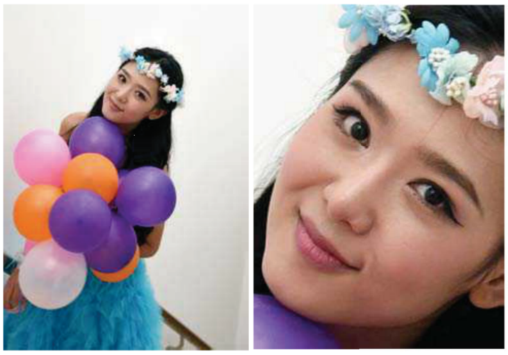
彩色样张请添加微信公众号:laolang-pcw 观看

D750试拍活动样张解析

机型:尼康DD70　试拍地点:北京朝阳区紫玉山庄
镜头:尼康AF-S 24-85mm f/3.5-4.5G ED VR 镜头



F3.5，1/4000秒，24mm，IOS800
配合24mm广角，有些许暗角，室内情况下用高速快门抓拍model上抛的气球一气呵成



F4.5，1/50秒，62mm，IOS800
人物的肤色还原真实，ISO800下噪点控制不错(右图为100%局部)

总结:在和松泽昌人课长的对话中，他曾经这样形容这款机器的初衷:“打造一款性能均衡且表现出色的相机，以满足大家对高阶相机的要求。”这样的话较为实在，无论是主动求变还是被动求变，影像厂商目前面临的压力不小。小相机市场的全面溃败，导致高端单反、单电、微单都在积极调整机型和设计方向，一款好的全画幅相机，最能代表影像厂商的态度。目前全画幅单反三巨头方面，索尼的发展速度很快，A7系列三款机型和小型黑卡RX1R已经较为完整，针对拍摄和主打视频均有涉及。佳能和尼康虽然保守，但也必须有所改变，这个改变不仅仅是参数上的改变，还应该有一点真诚，一点噱头，D750的轻量化机身材质融合，以及接近D810的指标，都标明它不是一款打酱油的机器。

责编:杨璐　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

超轻影音利器

——联想Tab S8平板电脑评测

通常一款8英寸的平板电脑重量都在330克左右，而本次测试的联想Tab S8机身整体重量仅为299克,可以说是非常轻薄的机型。同时S8也是联想首款搭载英特尔芯片的Android平板，其售价目前为1399元，相比同类机型可能高出200元左右，那这200元的差价到底在产品中体现出哪些差异呢?

手机扫描二维码
全彩内容随身读

lenovo
03:43
电脑报
购买指数
★★★☆
LAB

轻薄之外,声色俱佳

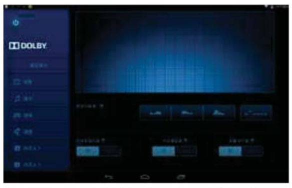
联想Tab S系列其实本身定位就是小巧的轻薄机型（很多消费者也俗称小S),而本次测试的S8重量是少有的低于300克的8英寸平板,其上手的手感非常舒适,不仅轻便,其背面的塑料外壳有一层类肤质的涂层,所以手感温润顺滑。另外,S8的屏幕采用的是一种凸线设计,屏幕边缘由塑料胶皮包裹住与后盖有一定的间距,在视觉上更有层次感，在触感上并割手,反而握持增加了摩擦力。

S8配备了一颗800万像素的主摄像头,还搭配了LED闪光灯的设计。就客观感受而言,其成像效果的确有进步,成像速度快是一大特点,F2.2的大光圈下,微距的背景虚化效果明显。

S8在扬声器单元的设计上比较有新意,采用双单元设计,分别位于正面的上下两边,上边的扬声器更像是听筒,而横握时两个扬声器正好位于两侧,立体声效果明显,同时音量很足。

另外,S8在系统中内置了杜比音效的专业调音软件，可以根据使用环境的不同,独立设置自己偏好的音频类型,可以说在音频的硬件和软件方面做到了非常全面的考虑。

S8平板背部左上角为后置800万像素的主摄像头,配有闪光灯,摄像头略微凸起



S8内置了杜比音效的专业调音系统,可对音乐、游戏等不同场景进行细致设定

系统定制优化全面

联想早期使用的四叶草UI,相信大家都不陌生，其不仅出现在联想手机上,早期也是联想平板使用的UI界面。不过扁平化UI是当今趋势,所以联想也及时做出了改变,其平板全新UI界面取消了二级程序的菜单,所有的程序都直接在桌面上显示,有着明显的扁平化风格,类似iOS界面,在使用上更加方便。

在S8上我们可以看到,联想目前推出了一整套的官方平板应用,包括了乐云记事、乐服务和乐安全等,同时其乐商店Pad版和游戏中心HD可以说是目前看到的第三方APP市场中,针对平板进行优化最好的商店之一，首先在内容上比较丰富,管理界面也很清晰,最重要的是常用的应用工具和游戏都提供了HD版，省去了自己去查找的麻烦。S8在配置上采用的是2GB内存、英特尔Z3745四核处理器,这款处理器我们也多次接触,属于中端产品,在游戏运行方面比较稳定,不过在少数3D大型游戏测试中出现了不兼容的闪退现象。

另外,S8支持4K解码,在多项视频测试中也是轻松应对。这款平板采用了4290mAh的电池,采用5V 1.5A输出的充电器充电时间约为4小时。在长时间的视频播放中,能感觉背部的发热明显,同时续航表现一般,播放1080P的全高清视频2小时,耗电40%左右。

优点　机身轻薄
系统优化全面,操控顺畅

缺点　续航能力不佳

基本参数

Android 4.4/ Intel Atom Z3745 四核/2GB/8英寸1920×1200像素/前置160万像素/后置800万像素/4290mAh/209.8mm × 123.8mm×7.9mm/299g

■**参考价格:1399**元(16GB)

安兔兔跑分	
总分	31282
CPU	9715
GPU	6317
游戏测试	
《爸爸去哪儿官方版	流畅
《Minecaft PE》	流畅
《极品飞车 17》	闪退
视频(原生播放器)	
《孤儿》AVI/1080P	流畅
《猩球崛起》MP4/1080P	流畅
《 MV 测试片段》MKV/4K	流畅

工程师总结 | 杨璐

影音出色,功耗需改进

联想Tab S8令人印象很深刻,首先是轻薄的机身让消费者有足够的理由选择随身携带，其扬声器表现和解码能力的全面可以完全胜任影音播放的需求，借助杜比音效的调音系统，整体而言视听感受非常出色，不过续航和发热问题是轻薄型平板的通病,也希望能尽快解决。

一体式音箱革新之作

——创新声霸锣无线蓝牙音箱评测

长期以来,选择迷你便携音箱也意味着对音质的妥协，因为有限的箱体结构很难布局更多的扬声器单元，也难容下更多的接口和功能。不过创新最近在国内上市的声霸锣(Sound Blaster Roar）无线蓝牙音箱则给人几分期待,这款获得德国红点设计大奖同时在海外市场倍受推崇的音箱,是否真的能刷新我们对便携音箱的一贯看法呢?

手机扫描二维码
看更多评测内容

电脑报
购买指数
★★★★☆
LAB
CREATIVE

丰富的接口和附加功能

这款被创新誉为“发烧级”无线蓝牙音箱的声霸锣,一打开包装就没有让我们失望,在做工上仍然保持了创新一贯的高端水准,银黑色金属网格外壳搭配富有质感的橡胶材质，给人一种别样的感觉,1.1kg的重量也显示出其内部的分量（内置5个扬声器单元和6000mAh电池)。

而且,声霸锣除了最基本的音乐播放功能外,内置大容量电池通过USB接口还能给手机等设备充电。同时额外附加的免提通话、录音、为儿童准备的入眠播放模式、两音箱串联功能(把两个音箱分别变成左右声道音箱)以及可以增大播放音量和重音力度的ROAR音效。

双功放电路,五个发声单元

首先声霸锣采用便携音箱少见的五个发声单元的设计，箱体前侧是两个1.5英寸高音单元，左右两侧是2个低频共振膜单元,而顶端水平安放的低音炮,能解决强劲低音可能导致的震动,让输出的低音效果更加有力。为了保证大音量下声音输出不失真，声霸锣采用了2套功放电路系统,分别推送高频和中低频,事实上后面的试听环节也证明了这种设计的可取之处。

与此同时,为了优化音质,声霸锣采用了一体化的硬壳箱体设计,这样做的好处不仅能解决内部元件摆放空间,更为稳固的设计还能消除震动对输出声音效果的影响。声霸锣还加入了锣吼音效(ROAR),可以在嘈杂的聚会环境下瞬间增大音量,而重低音模式(TeraBass)则能保证小音量下也获得不错的低音效果。

超出预期的音质表现

虽然声霸锣体积小巧,但是我们实际获得的听音效果远远超出了预期,虽然其效果仍然无法和同价位的桌面2.1音箱相比,但也算是我们评测过的最出色的千元级无线蓝牙音箱了。因为它的输出功率非常大,甚至媲美很多桌面2.1音箱,可贵的是在最大音量下播放，输出仍然稳定,不会发生破音和箱体震动情况,同时实际曲目中的测试表现也比较不错。

在测试低音的《鼓诗》中,鼓点敲击的低音效果能够清晰表现出来,醇厚且富有力量，一连串密集的鼓点能清晰分辨,声音的解析还是很准确;而在《狩猎波尔卡(管弦乐)》曲目中,虽然声音背景复杂,但每种乐器都能清晰地分辨出来,即便在有强劲低音的时候，其他声音输出同样稳定;在汪峰《美丽世界的孤儿》中,输出的人声非常干净清晰,中高音和低音都有均衡的表现,同时在一个大房间的不同位置聆听,都能获得比较不错的空间感。

优点　功能丰富、音质输出表现十分出色、带充电宝功能

缺点　内置操作提示音为英文

主要参数

■**尺寸:**20cm×11.4cm×5.6cm
■**重量:**1.1kg
■**扬声器数量:**五单元设计
■**输入方式:**蓝牙3.0、音频输入、USB数字音频接口、插卡播放
■**电池容量:**6000mAh(续航约8个小时)
■**国庆促销价:1099**元(原价1499元)

工程师总结 | 胡进

富有革新意义的产品

虽然对于那些极致的音乐发烧友来说,声霸锣的效果可能无法和同价位的桌面标准音箱相比,但是能将一款便携无线蓝牙音箱的音质做到现在这样不错的水平,也完全改变了我们对便携音箱音质一贯较低的看法,完全超越了以前同级别便携音箱所能达到的水平,算得上是一款富有革新意义的产品。同时额外添加的一系列音效模式和充电、录音和充电宝等功能,也极大提升了声霸锣作为便携音箱的价值。如果你近期想购买一款音质和功能出色的便携音箱,声霸锣算是一个最佳的选择。

一句话点评

海鸥CK10数码相机

基本参数:1600万像素、24倍光变、光学防抖、3英寸触摸屏、WiFi

参考价格
1999 元

快嘴点评:就凭是国货也要点个赞，比起爱国者哥窑相机实在得多，设计走的是复古路线，做工相当不错，操作上诠释了什么是一切从简。如果能早两三年推出,必火。

JBL Synchros Reflect蓝牙运动耳机

基本参数:蓝牙4.0、8.5mm驱动单位、防滑强磁吸附、生活防水

参考价格
699 元

快嘴点评:眼下运动元素成为耳机打破同质化的突破口。这款耳机拿过红点设计大奖，线缆竟然能反光，采用大量人体工程学设计,最关键的是支持蓝牙,运动起来无“线”轻松。

360儿童卫士2

基本参数:定位、一键求救、随时聆听、运动计步

参考价格
289 元

快嘴点评:比起运动手环,儿童手环未来更是一座金矿,只要功能贴心,想我所想,完全可以依靠后期服务来获得稳定回报。

索尼NWZ-A15播放器

基本参数:支持192kHz/24bit、DSEE HX技术、醇音技术+、最长50小时续航

参考价格
1499 元

快嘴点评: 造型一如既往地酷，在确保支持192kHz/24bit高解析度音频格式播放的基础上，成功减肥。就产品来说,粉丝肯定买买买,即便价格贵了点。

电商尖货

酷比魔方 iwork7

促销链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=40680615244

7" IPS高清屏英特尔64位，超薄5.95mm
正版Windows 含Office 365 个人一年订阅期
intel inside

参考价格
499 元

Win8平板历史低价,配备7英寸1280×800分辨率屏幕,预装正版Office软件,玩游戏可能不是强项,但办公绝对在行,写个文档,做个PPT,修个图,那都是小菜一碟,建议配个蓝牙鼠标,操作起来更流畅。

微软 Surface Pro 3

http://www.microsoftstore.com.cn/类别/Surface/Surface-Pro-3/p/0660-00000

参考价格
5688 元

（学生可9折优惠）

如果对水货的定价不满,现在是出手Surfac Pro3的好机会。从现在起到12月31日,微软官方商城启动学生9折优惠活动。需要注意的是本次优惠仅限购买含键盘盖套装,获取优惠码的方法是拥有一个edu.cn结尾的邮箱,搞定还是很简单的。

行情动态

平板电脑　Win8热闹

虽然受到大屏手机的影响,IDC下调了今年平板电脑出货增长预期，但市场并没有就此降温,未来几个月,超大屏平板、4G通话平板会是新一轮的增长点，而在英特尔和微软的扶持下,Win8平板迎来巨大的发展机遇,商用需求爆发,尤其以广深系为代表的中小厂商，正成为一股重要力量，瞧瞧近两个月发布的新品就知道了，一款更比一款强，性价比优势凸显,明摆着是来抢市场的。

关于苹果iPad，发布会基本锁定在10月21日。据悉新款iPad Air的外观将有一定变化，扬声器开孔直径变大，机身更加轻薄，有金色可选，新增Touch ID指纹识别功能，率先采用2GB运行内存最让人兴奋。目前市场中iPad Air行货已降至3060元起,iPad mini 2最低2510元就能成交。三星新款Galaxy Tab4的上市相当低调，主打轻薄和高性价比,共有7英寸、8英寸和10.1英寸三个版本，只可惜分辨率都是1280×800,7英寸WiFi版和3G版在京东分别报价1388元和1888元，而10.1英寸3G版仅售2788元，后市降价空间还很大，看来三星真的是急了，不得不放下身段。联想新款MIIX 3的表现也不赖,定价1499元真心便宜,热销到缺货，逼得老款MIIX2直降,64GB成交价低于2000元。提到华硕，眼下变形平板PadFone mini最出名，双机合体有创意，最关键的是价格已经跌到1688元。上月末亚马逊在中国发布两款平板电脑和两款电子书，而在美国多了一款Fire HD 6，其性能配置和Fire HD 7几乎一样，但价格便宜了40美元，或许就是因为硬件利润过低,后期又榨不出油水,才没有行货,想买的话,只能海淘了。

国货方面,比起小米手机,小米平板要好买得多，淘宝成交价甚至比官网还低几十元。

随着手机慢慢向64位转移，平板市场不可避免地卷入64位战争，当前64位平板清一色的Intel芯，而即将发布的酷比魔方T7采用了MT8752方案，支持4G网络是个非常好的切入点,会掀起一波热潮。自从微软放宽Windows平板电脑的政策之后新品连发,8英寸品铂W4价格低至499元，堪称史上最低,驰为V10HD 3G在设计上可圈可点,典型的高配低价,五元素本月也要推出8英寸的MX2,好一副热闹的景象,便宜才是硬道理。

单反相机　新品驾到

兵贵神速的道理厂商都懂，尤其是当下,大陆市场俨然已成为全球相机业的一片乐土,如果现在哪家日本厂商没有把中国市场放在头等重要的位置,恐怕才是罕见的新闻。这不,几款新品刚刚在Photokina2014大展上露面，就同步在国内上柜,经销商都直呼:“想不到”。

关注度最高的莫过于尼康D750，绝对是目前最平衡的全画幅单反。虽然仅有6.5fps连拍限制了它在高速摄影领域的发挥,但却继承了D4S和D810的对焦系统以及RGB感应器。此外，机身更轻了，拥有翻转屏和WiFi。对于觉得D810太贵,而D610性能一般的影友来说，D750绝对让人眼前一亮,14000元入手也算值得。不得不说,尼康细分市场真有一手,D610绝对不会停产,只会价格下探,锐意国庆活动就喊出8899元的触底价,是不是有点心动,而D810刚刚跌至18999元。怎么说来着,总有一款适合你,尼康也是蛮拼的。

宾得给绝大部分消费者留下的印象是“相机界里最时尚的”。多彩机身已经让人开了眼界,混搭风格太有个性,而新款K-S1绝对会闪瞎你的眼,竟然在手柄、快门键周围嵌入LED灯做装饰，顿时联想到了恶俗的跑马灯效果。不同于以往的K系列单反,K-S1定位更低,机身也更加小巧,套机卖4690元,这可比全白的佳能100D拿在手上“骚”,我们只想说,会买的不嫌贵,嫌贵的瞧不上眼。

同时亮相的还有宾得645Z，作为最廉价的中画幅解决方案，宾得拥有着并不比蔡司禄莱差的镜头阵营，操控与135单反无异,售价不到六万元还是挺厚道的。

电视盒子　游戏当道

家里有电视盒子的应该发现,最近包括PPTV、优酷等应用都没办法正常点播了。自“史上最严”的管控禁令开始发酵，可以点播的内容就不断减少，盒子对用户吸引力的骤降,让不少手上没有牌照的厂商很着急,求变是必需的。像Xbox和PS4等知名游戏主机一样,主打家庭娱乐功能也许是条出路，几大巨头已经开始了在这一方面的尝试。应用端腾讯游戏推出了TV版APP，支持手机、手柄、遥控器多种操控方式,游戏包括《天天酷跑》《天天飞车》《勇者大冒险》等。硬件端,眼下最火的是九城的“饭盒”,虽然售价898元,但硬件配置达到发烧级,游戏兼容性很好,标配蓝牙手柄,普遍反馈不错,期待系统升级。开博尔Q6也是好评不断,售价699元,采用A9架构，支持4K播放,接口超全,有独家游戏专区方便下载。UT斯达康蛋蛋可是一款还冒着热气的新品,299元亲民价，可以在电视上玩微信游戏和模拟器，方便分享到朋友圈，就是手柄要另配。ZQ100智盒的娱乐基因简直根深蒂固，可以自配体感手柄和麦克风,绝对玩到High。值得一提的还有即将上市的TCL T平方游戏盒子，标配手柄和Xbox接近,操控优化后,游戏玩起来很顺手。

海外购

海淘日亚Fire HD 6

前面行情中我们就提到,亚马逊Fire HD 6定价低，利润也低,推出它更多是为了扩大亚马逊在线商店的影响力,而因为重重原因,引入国内很可能出现水土不服的情况,所以并没有在国内发布。然而不少注重便携的粉丝对它是情有独钟,好歹也是大牌货,拿出手有面子,仅仅阅读和看看普通视频,6 英寸是一个能够满足需求的尺寸。要入手就只能海淘了,8GB容量在美亚的报价是99美元,折合人民币606元,而日亚的报价是9980日元,刚好600元,而淘宝的代购价是750元。算了一笔细账，选择日亚的话，转运费要低一些,到手650元左右，最关键的是等待时间短，路上最多一周。虽说日亚会对来自国外的购买做砍单处理，但有办法对付，建议使用软件更换为日本国内的IP下单,可以尝试附带购买保温杯的方法,也可以手工对转运公司提供的订单地址稍做修改，下单时间最好是周末夜间11点之后,避开人工审核。

fire HD6
持ち運びに便利な高性能タブレット
Fire HD 6
¥ 9,980

你的音箱该上墙了

壁挂式音箱的技术革新

@LAMP

随着平板电视的普及，让电视上墙已经是最常见的摆放方式，而相应的家庭影院系统却花了足够长的时间来跟上这一步伐。其中最大的技术问题在于，传统的家庭影院仅考虑的是平置于地面或桌面的摆放而设计，对箱体的体积问题并无太多限制，而如今的家装风格和平板电视越来越薄的趋势都使得家庭影院也迫切地需要瘦身改造，这让音箱上墙成为了不少用户诉求。

壁挂，不是一挂了之

壁挂音箱不是新事物，在不少卡拉OK厅、会议室甚至是家庭中，让音箱上墙其实已经有很多传统案例——但这些传统设计主要的目的是节省空间，避免音箱成为室内障碍，并有利于声音扩散、减少干扰等，通常这类设计还是以传统的单元结构为基础，厚重的箱体设计在室内空间并不美观。

我们今天探讨的壁挂音箱，并非像以往那样将音箱往墙上一挂了之，而是针对如今的家居环境需求，在超薄、一体化的改造同时，还得保证立体声音质的全新设计。

要解决音箱的瘦身问题，可不是一个简单的概念，因为从声学原理到单元结构的改造，在音频概念里是极其复杂的过程。这其中最为重要的难题来自三个方面：首先，轻薄的箱体如何解决大功率的问题；其次，是扬声器的尺寸与指向性的关系；最后，如何在减少音箱数量上的同时解决环绕立体声问题。

结合这三大技术诉求，我们在现在的市场中已经可以寻找到一些先进的案例，从不同的技术原理出发，针对性地解决了音箱上墙的问题。

难题一：为了平板电视而变得轻薄

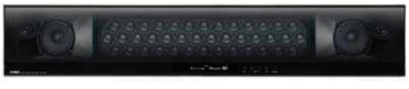
想要上墙，音箱自然不能太厚，否则悬挂在电视边上，不仅占地方，外形不协调，而且声场不能与图像重合，严重影响音频效果。可在传统设计中，音质往往与扬声器口径成正比，毕竟，大扬声器那强劲的低音，巨大的功率，是音质的保证。但大扬声器那锥盆的深度和巨大的磁体，让它瘦身变得无比困难。

解决方案：小扬声器阵列来帮忙

代表机型：雅马哈YSP4100

音箱特点：满足箱体轻薄的同时，同样拥有大功率

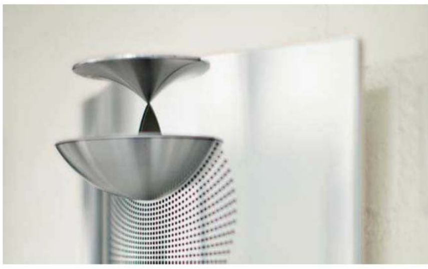
为解决这个矛盾，在壁挂音箱中更多地使用了扬声器阵列设计，例如在雅马哈 YSP 4100的音箱中部，就采用了四十个两英寸的小扬声器组成了阵列。在扬声器口径减小后，其锥盆深度、磁钢体积都可以相应缩小，这样扬声器变薄了，音箱自然也可以瘦身了。而在音量与功率上，尽管单一的小扬声器无法做到大功率、高音量，但众多扬声器协同工作，完成这一任务毫无问题。同时，扬声器阵列在工作时，每个扬声器的振幅都不大，承受的功率也不高，这样既能够提高音箱的可靠性，也让扬声器工作在线性区内，对音质提升大有帮助。



雅马哈 YSP 4100的音箱中部采用了四十个两英寸的扬声器单元组成阵列，使电视音箱在满足超薄需求下还能拥有大功率

而多单元的协同工作，还让音箱不再是单个扬声器发声的点声源，而成为一个面都在均匀发声的平面声场。这样的声源对于设计有较高的要求，在设计得当时，不仅可以提高听音的范围，还能最大程度地利用扬声器之间的协同作用，即通过声学原理将几个扬声器发出的声音进行叠加，让其发声效果相当于一个尺寸更大的扬声器，从而在轻薄的同时，有效提升音质。

难题二：单元尺寸与指向性的平衡关系



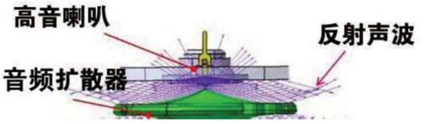
熟悉音箱的朋友都知道，在摆放音箱时，音箱最好稍微内倾，以对准使用者的耳朵。这主要是因为高音有明显的指向性，即只能直线传播，听音时一旦偏离轴线，高音就会大幅衰减。可音箱上墙后，就难于调节悬挂角度。另外，客厅音箱往往是家人共享，多人看大片，指向性过窄的设计往往降低了周边的听音品质。

解决方案：声学透镜提升高音覆盖范围

代表机型：B&O Beolab 12

音箱特点：造型别致，中高音细腻出众，覆盖音场达180度可多人共享

在上述情况下，B&O的BeoLab 12壁挂音箱就通过独家的声学透镜技术，以解决高音指向性问题。在BeoLab 12的高音扬声器出音口处，我们看到了一个漂亮的铝合金碗状结合沙漏状的特殊结构。这可不是装饰，而是一个二元扩散结构，当高音喇叭发声时，声波从出音口发出时，碰撞到外部的扩散机构就会产生镜面反射，而扩散器各处的幅度不同，高音的反射角也产生差异，这就让高音产生了水平面的扩散。而部分扩散声波随扩散器上部的沙漏状结构会产生镜面反射，让高音声波在垂直面进行扩散，高音在水平面和垂直面完成二元扩散后，就在音箱前方形成180度的全覆盖高音声场。这样，只要你在音箱前方，都不会感觉到高音的衰减，让全家人尽享好音质，不过看似简单的声学扩散结构，其实具有很高的技术含量，毕竟，它要保证不同频率的高音信号进行等强度扩散，这样的扩散器造型，其角度、弧面弧度等都对扩散效果有极大的影响，这样的设计对于厂家的音频技术底蕴，是极大的考验。



直线传输的高音信号，碰触弧形表面时，产生不同方向的反射波，让高音进行扩散

难题三：一体化如何实现环绕立体声

要想实现5.1环绕，传统的做法就是布置5个音箱，将使用者包围起来以实现环绕目的，但这种做法其实大大地降低了家居环境中的整体性，而预先布线、复杂的系统，也让这样的环绕声实现方式在现代的家庭装修中显得过于老套。

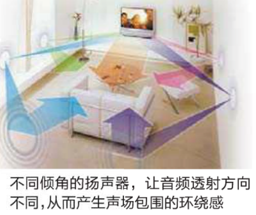
解决方案：回音壁模拟立体环绕声

代表机型：飞利浦HTS9140

音箱特点：弧形的箱体设计，使一体化结构同样模拟出立体声效果

飞利浦HTS9140这样的一体化环绕音箱，巧妙地解决了这一问题。从外形上看，我们可以看出，这类壁挂音箱的边角是弧形的，而中置扬声器居正中位置，而环绕扬声器放在边上，其倾角略有不同。在放音时，中置扬声器由于直面使用者，提供了语音声场定位，而环绕声道扬声器在侧边，其发出的声音在经过聆听者身旁墙壁和身后墙壁的两次反射后，从后方传入聆听者的耳朵。而主扬声器的最为侧面，倾角最大，让主声道的声音经过聆听者前方墙壁的一次反射后，从侧面进入聆听者的耳朵，让聆听者觉得声音来自于侧面，拓宽了声场。这样，从一个地方发出的声音，由于不同的反射方式，让聆听者觉得来源于不同地方，从而产生了包围感，实现了环绕效果。

当然，这一切只存在于理想状态中，由于使用者房间造型、家具摆放的不同，音箱并不能准确地将声音透射到预定区域中。在这种情况下，一体化环绕音箱还需要复杂的电路，以校正音场。如飞利浦HTS9140的Ambisound校正技术，就可以通过设置房间尺寸、墙体材料、聆听距离等参数，让音箱通过改变各扬声器延时、相位等方式，保证音频透射区域。



不同倾角的扬声器，让音频透射方向不同，从而产生声场包围的环绕感

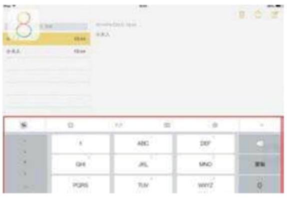
《电脑报》9 月最佳平板 APP 榜单

9月中旬,很多iOS用户(尤其是占据大多数的16GB“乞丐版”),都经历了一次“删除整个人生”的痛苦过程,只为能够更新iOS 8.0系统。被堪称“反人类”的苹果中文输入法折磨数年之久的机友们,也终于迎来了期盼已久的第三方输入法。同时,以《禅境花园》(Zen Garden)为代表的专为iOS8系统优化的新应用,也开始在APP Store中出现。进入“8时代”之后的平板应用市场,又出现了哪些新变化呢? 请看编辑和众多读者一起评出的本月榜单。

01

搜狗输入法 for iOS8

平台:iOS

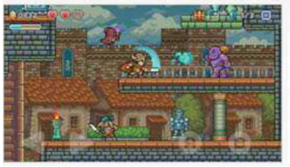


iOS8 时代的搜狗输入法,终于可以名正言顺(不再需要越狱)地出现在 APPStore 中了。丰富的词库,强大的整句输入能力和云联想功能,还有滑行输入功能,一切都使得原生输入法完全失去了存在的理由。安装方式也算方便,只需要在设置中新增加的输入法选项中打钩即可。不过绝大多数玩家一开始都表示难以适应,毕竟其虚拟键盘还没有针对 iPad 进行布局优化,或者可以归结于苹果的洗脑术实在是太狠了!

02

《精灵之剑》(Goblin Sword)

平台:iOS/Android

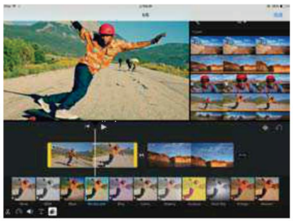


横版动作游戏《精灵之剑》每一关的实际可活动空间,要比我们第一眼所能看到的大上很多倍。大量的水晶(基础货币单位)、圣物和两个对于评价影响最大的宝箱,均藏在那些看不到的位置——比如是需要一连串的“空中作业”才能到达的高空平台,路径一步也不能走错方可涉足的隐藏地点,游戏中还大量使用了 8bit 游戏机时代在横版冒险游戏中经常使用的“假墙”视差误导策略,拥有极高的重复挑战性。

03

iMovie

平台:iOS

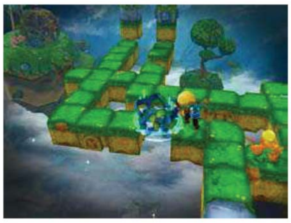


iOS8 时代又多出了一款苹果原生应用,这就是 iMovie。顾名思义,这是一部视频编辑应用。其 UI 布局也与 iPhoto 如出一辙,所有可选特效均为叠加方式呈现,它可以让玩家通过指尖轻触,便完成专业软件经过复杂操作才能完成的工作,满足自己动手做大片的梦想! 它的到来,也让 iOS 用户的“边拍边导边剪”成为可能。

04

神奇之树——最后的追梦者(Almightree - The Last Dreamer)

平台:iOS/Android

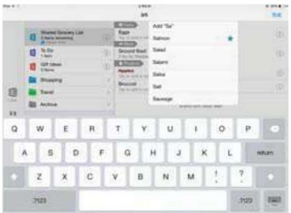


本作故事发生在一个破碎的浮空世界之中,全部 20 个关卡的目标,都是要求追梦者在有限的时间内寻找种子,从而让为这个世界带来生机和活力的神奇之树再度复活。尽管自始至终都不会有妖魔鬼怪之类的“庸俗”敌人前来干扰英雄的前进,但看似目的明确的任务,绝不会是一帆风顺的。身为一个救世英雄,追梦者连最基本的跳跃都不会,他只能爬上不高的平台。这就意味着地表上一个缺失的“方块”,以及一个比自己高半头的平台,都能使其前进不了半步。拯救世界,靠的就是救活一棵棵的神奇之树,让破碎的土地重新焕发生机。游戏的画风很有“塞尔达”系列的神韵,而玩法则是一个 3D 版的“推箱子”,上手度极高。

05

购物清单(AnyList)

平台:iOS

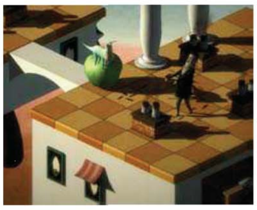


购物清单是笔记、日程应用必备的功能,但很少有像 AnyList 这样将其当作是单独功能的应用。它的最大优势,在于能够为你给出购物模板,是日常买菜、家中宴客还是家政采购,都可以给出丰富的购物模板,当然也支持用户的自定义。分享和云同步功能,也使得家庭成员们在“扫货”过程中能够做到相互提醒。

06

梦境解谜(Back to bed)

平台:iOS/Android



玩家在这款解谜游戏中扮演的是 Bob 潜意识中的卫兵 Subob,你的任务是拾起场景中的苹果,通过阻挡 Bob 的前进路线,来将其引导到他的卧室大床上,一步一步地使其走出这座混沌的迷宫。听上去很容易的事情,却因为充满埃舍尔和达利两位错觉美术大师的场景构造,而需要你花上一番脑筋和眼力。如果你是《无限回廊》《纪念碑股》等视觉解谜的爱好者,那么本作绝对不容错过。

07

重力锁屏(Gravity Screen Off Pro)

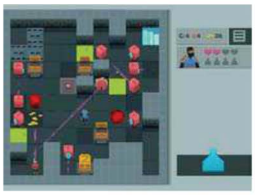
平台:Android

电源键在智能设备上属于基本功能,但启动、关机功能却日益鸡肋,在开关屏幕的时候,却又不得不依赖这个位置偏、体积小、手感差的实体按键。现在有了《重力锁屏》这款应用,一切难题都会迎刃而解。除了“摇一摇”就实现开关屏幕以外,其付费版还支持各种使用场合,比如设备放在桌面、装入兜中的屏幕自定义动作,而且识别度极高。让你不花一分钱,就拥有许多大厂在自家旗舰机型中才会加入的定制功能。

08

噩梦伙伴(Nightmare Cooperative)

平台:iOS/Android

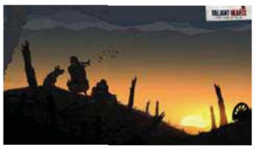


这款游戏与地牢探索游戏的其他经典品牌,比如上世纪 80 年代的开山鼻祖 Rogue Landed 和上个月上架的 Dungeon Crawlers 最大不同在于,玩家虽然率领的是一个团队(默认两人,最多四人),不过你只对一名角色有控制权,其他角色的行动均是对“主角”的映射。因此在地宫寻宝的过程中,玩家不仅要忙于“杀怪越货”,而且还要合理协调队友们的走位,防止队友与强力敌人撞个满怀,或者掉入翻滚的岩浆、酸水和钉板之中。看上去是一款策略游戏,实际上属于一款不断上演脑力风暴的益智游戏。

09

勇敢的心——大战(Valiant Hearts: The Great War)

平台:iOS

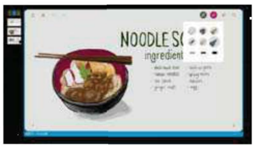


《勇敢的心》采用了横版卡通渲染画面,历史跨度贯穿整个一战(1914 年至 1918 年),但所选择的视角却相当小,它重点表现了战争给德法两方五个彼此关联的普通角色(三个男人、一个女人,还有一只狗)的影响——为了让玩家读懂每一个角色的内心世界,而不是被动欣赏故事,美术师给角色们皆使用了大众脸。每个关卡的基本玩法为动作解谜,玩家操控角色在各个平台上移动,利用手势来触发动作。下一个关卡一般会更换的另外的角色,由此总体推进故事发展。《勇敢的心》玩起来根本不像是一部冒险游戏,更像是翻阅一部漫画书。

10

Bamboo paper

平台:Windows 8



笔记应用,如果非要强调“笔”,那么目前 iOS 和 Android 上的同类型应用,只能是称为儿童玩具,只有原生支持高精度手写笔的 Surface Pro 设备,才能够真正把您的平板电脑变为一本纸质笔记本。

调查获奖读者

本月的评选(投票地址:http://vote.icpcw.com/9app)同样受到了读者的热烈追捧,从上万个热情参与的读者中,经过小编的随机抽取,手机尾号为8096的梁艳桃读者幸运地获得吉尼佛摄影包一个,让我们一起期待下月的调查吧。

巨幕的进击
你需要了解的投影新技术

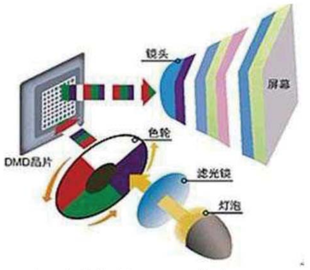
@李剑峰

虽然已经是2104年,但对于投影机市场来讲,目前格局变化并不大,数来数去也就这几家厂商:爱普生、索尼、东芝、奥图码、明基、戴尔等等。画面像影院却不够精细(相比目前4K电视而言),价格贵但使用麻烦(后期更换灯泡组费用高),屏幕大但安装麻烦(需要有大房子,这个最要命)。这样那样的问题,给投影机的普及带来不小的影响。不过投影机新技术仍然暗流汹涌,甚至给投影机市场的巨变带来了希望,如果你依然有组建影院的梦想,跟我一起来。

光源与分辨率,投影机的痛

实际上以往投影机存在的不少问题,根源往往在于使用的光源。为了缩小体积、增大亮度,以往投影机使用的多是金卤灯,它的工作温度高达数千摄氏度。为解决温度问题,投影机灯泡也做过几次变革,使用 UHE UHP 等高压汞灯作为光源,尽管这些新光源被称之为“冷光源”,但温度依旧有千摄氏度左右,而在工作时,灯泡内的压力更高达 200 个大气压。

高温、高压,这样的灯泡特性,不仅要求投影机有完善的散热系统,更是给使用带来不少麻烦,比如说滤网要定时清洗,投影机开机前要预热,用完后不能马上关机,关机后不能马上移动投影机等等,这些操作规范,都是为了保护灯泡。更糟糕的是,高温高压使得金卤灯和高压汞灯不仅价格不菲,而且寿命也较短,一般只有 5000 小时左右,这就让投影机使用成本居高不下。



DLP 投影机的核心在于 DMD 芯片

而投影机的大尺寸屏幕,更需要高分辨率,否则容易出现画面锯齿。但在显示设备的分辨率之战中,投影机却明显落在下风,4K 电视已经全面跌入万元的情况下,4K 投影机切入市场的速度缓慢。难于满足高清需求,也成为投影机的软肋。原因也很简单,LCD 投影机使用的小尺寸液晶屏,想要提升像素密度的难度更高,而随着像素密度的提高,液晶分子的驱动部分将占据屏幕更大的面积,遮挡光线投射。这不仅会让投影机的亮度变低,还由于投影机内部的光线极强,光线被遮挡时,光能会转化为热能,容易导致液晶屏过热。因此超高分辨率成为LCD 投影机现阶段难于逾越的鸿沟。

对于 DLP 投影而言,问题同样严重,尽管微透的反射率不是问题,但对于DLP 投影来说,每一个像素对应 DMD芯片上的一个微反射镜,提高图像分辨率就必须增加镜片的数量,这无疑会大大增加 DMD 的制造难度和成本。此外,如果每一个微镜的面积不变,镜片数量增加后 DMD 芯片面积会变大,光路设计又会变得困难,同时对产品瘦身也不利。而如果缩小微镜的面积,那么很可能出现严重的光干涉现象,还会令 DLP 产生彩虹现象,也就是看高对比图像时,有杂色干扰的情况变得更加严重。因此为实现 4K 播放,DLP 使用的多是 3DLP 方案,即采用三套 DLP 系统,分别播放红绿蓝三色图案,再进行合成,以解决色轮问题,但如此一来,成本大幅度提高,极大地影响了其普及速度。

LED、激光慢慢被接受

光源寿命短,发热严重,维护困难,投影机的进化首先要从光源开始做起。说到这,大家都会想起如日中天的 LED了吧。的确,LED 具备两万小时以上的使用寿命,更难得的是,LED 在全寿命使用过程中,亮度几乎不会下降,这样就可以保证投影机的效果始终如一。而 LED 的体积可以做得很小,散热也可以进行相应的简化,LED 这样的优势,直接催生出新的投影机类型——微型投影机,手掌般大小就可以投射出数十英寸的大屏。而且即开即用,使用完毕后,即可关闭和携带。这样就可以让投影机成为随身携带、随处欣赏大屏的数码设备。

LED 光源,让投影机迅速瘦身,成为随身数码新成员

不过 LED 也不是万能的,不难发现LED 更多地是用在微投上,极少用在主流高亮度投影机上。这就不得不提到现阶段 LED 的缺陷,那就是单颗 LED 的功率和亮度还无法做到很大,在这种情况下,想要获得足够的亮度,就必须使用多颗 LED 串并联形成阵列才能实现,但将这样的多焦点光源转化为投影机需要的平行束状光源,投影机的光路系统将变得无比复杂,灯光的汇聚性也会变差。这也就限制了 LED 在高亮投影上的应用。

LED 功率不足,汇聚困难,难于实现高亮度,于是不少厂家将目光放在了激光器上,这不仅因为单个激光器的功率可以做得更大,即便是使用多个激光器,发出的束状相干光在经过简单汇聚后,就可以获得投影所需要的平行光,这大大简化了光学系统。而激光在传输过程中不易扩散、定位精确的特点,也让其能够实现超短距离投影,投影机甚至可以摆在屏幕正下方的电视柜上,就可以投射出上百英寸大屏幕。

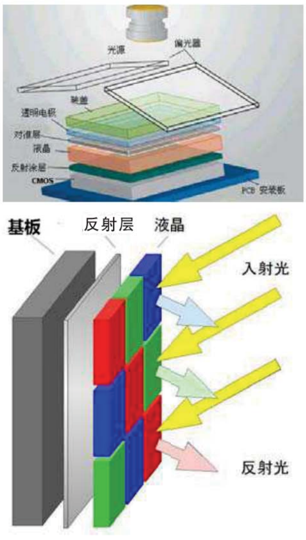
激光投影能实现极短距离成像

当然激光投影机也面临不少问题,毕竟动辄五万元以上的价格极不亲民。并且在技术上,现有激光器很难发出多种色彩,所以它一般使用蓝色激光器,依靠激光器投射在带荧光粉的色轮上,激发它产生其他色彩的光线来获得多种色彩,但这种方式获得的激光在色彩表现能力上略显不足,色彩有些生硬。因此也有厂家使用了激光+LED 方案,即蓝色用激光,而红绿两色使用 LED,以寻求更出色的色彩表现能力。

4K时代,Lcos获发展良机

无疑,超大屏幕的投影机更渴望高清,但正如我们前面分析的那样,LCD 投影暂时难于在 4K 上突破,而 DLP 投影虽然可以实现 4K,但要付出极大的代价。在这种情况下,一种“古老”的投影技术 Lcos 重新引发关注。

实际上,Lcos 投影技术早在十多年前就已经出现,并曾经引起诸多厂商的关注。这种投影技术,可以看作是使用反射原理的 LCD,即在普通 LCD 面板的底部,也就是液晶层与 CMOS 驱动层之间,增加一层反射涂层,并在顶部增加偏光镜片,当投影机光源的光线投射到反射层时,就会产生反射,而液晶分子的作用,则是控制光线的投射数量,从而形成所需颜色的像素点,这些像素点光信号在被镜头收集后,投射出去,就形成了完整的图像。



Lcos 液晶面板结构图与工作原理

说到这,有人会说了,Lcos 不就是让液晶投影由透射型变成反射型吗?有什么好处呢?我们前面就说过,阻碍 LCD投影机实现高清的重大障碍,就是液晶的驱动层会遮挡透射的光线,从而导致透光率降低,液晶屏发热严重的问题。但在 Lcos 中,液晶的驱动层放在反射层后方,不在光路上,这样就不会阻挡光线,从而令光线利用率大大提升。同时 Lcos技术没有专利壁垒,实现起来也比较简单,只要对普通 LCD 生产线稍做改造,就能制造产品。

高清的追求,让 Lcos 最大的优势——易于实现高分辨率得到发挥,正是凭借这一优势,索尼 VW500ES 以较低的价格,实现了相当不错的 4K 投影效果。

使用 Lcos 技术的 4K 投影机索尼 VW500ES

结语:有量才有市场

作为技术 Fans,我们很容易追新,但是容易忽略市场的大环境。LED 光源催生微投,激光光源催生激光电视,Lcos 的应用有望让 4K 投影加速普及,但这些技术还远远未到普及的时候。就和人们购买汽车一样,大家都关注高引擎发动机,更炫酷的材质,但真到掏腰包时,便着眼耗油量、维护成本了。购买投影机同样有这样的问题,新投影应用的诞生,加速了投影机市场的细分化,但谁都知道如果整个市场没有呈现完全的更新换代潮,谁也不会去买一款小众产品。所以我们认为未来投影机市场,需要的是从上游芯片厂商到下游品牌商都要有一些作为,高性价比高性能产品慢慢增多,才能激发人们的选择诉求。

PC地带
C版 | 19~26 版 电脑报
日期:2014.10.6 第 39 期
责编:黎 坤 美编:毛代洪
组版:李成刚 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

变“型”我最行

戴尔Inspiron 13 7000变形本评测

说到二合一产品，目前最合理的莫过于屏幕能360° 后空翻的机型，以目前尚缺特色的Windows 8.1触控应用来说，过于前卫的变形只会让消费者敬而远之，基于传统笔记本设计的后空翻产品则很好地兼顾了变形和易用性，也是近段时间厂商比较推崇的设计。今天我们测试的戴尔Inspiron 13 7000，就是一款后空翻触控变形本，它的优缺点都体现在哪里呢？

扫一扫！查看戴尔更多机型和价格信息

电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

服务电话:4008858555

✓ 全高清触控屏，四种变形模式，标配触控笔，接口充裕易用性佳，做工精致

✗ 内部可升级空间相对有限

做工精致档次高，性能主流

目前戴尔的大多家用/商用系列产品都采用了3000、5000、7000的尾数来命名，其中7000系列为Inspiron系列最高端定位的产品，所以Inspiron 13 7000同样是一款高端定位的产品。该机全身都采用了类肤材质包裹，手感较好，在变形时也能有效防滑。机身细节设计严密，银色机身也兼具时尚与沉稳的感觉，无论是家用还是办公都显得合适。

Inspiron 13 7000配备了Core i5 4210U处理器和8GB内存，满足日常应用完全不在话下。而且有额外的需求，还可以加99元升级到2年上门，也可以花199元购买1年意外保护，收费比较实惠，也能消除大家不少后顾之忧。

标配电容触控笔，四种变形模式适应性强

市售的后空翻笔记本，我们基本上都测试过，但Inspiron 13 7000是唯一一款标配电容触控笔的产品，比起手指来说，触控笔笔尖更小，定位更精准，而且相对于总是保持手指触控姿势而言，触控笔一定程度上能明显地缓解肩膀的疲劳感。

既然是后空翻本，那最基本的四大变形模式它自然也具备，其中最值得推崇的就是帐篷模式（即屏幕后空翻至约300° 时），这时候可以很稳固地摆放在桌面上，再配合触控笔，使用体验颇为出色。而且该机单独设计了音量调节键，不过位于键盘面右侧，如果能设计在屏幕面右侧的话，在帐篷模式下调节音量可就方便多了。

影音体验出色，输入体验主流

我们测试的是顶配版Inspiron 13 7000，它配备了全高清IPS屏，色彩和可视角度都出色，多人一起玩触控游戏或看电影也轻松惬意，而且它同样支持Waves MaxxAuido扬声器技术，在这一点上它丝毫不输竞争对手。

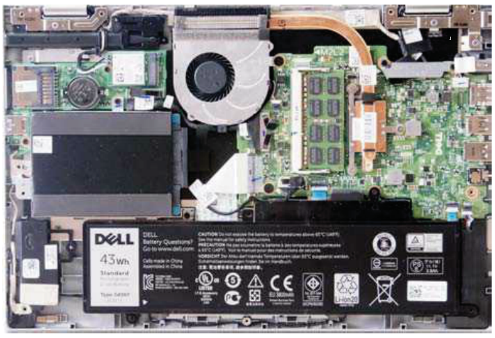
在接口方面，由于轻薄，Inspiron 13 7000似乎有缩水的嫌疑，但如果与同类型联想Yoga2 13（1个USB3.0、1个USB2.0和1个Micro HDMI）对比的话，Inspiron 13 7000无论是USB接口的数量，还是标准HDMI接口所体现出的便利性都更胜一筹，在这方面值得点赞。

除此之外，戴尔Inspiron 13 7000也具备相对主流的键盘和触控板体验，采用巧克力键帽的背光键盘的键程适中，无需太多时间即可适应。一体式触控板左右键定位明晰，磨砂手感也能有效地与腕托进行区分，输入体验虽不及商用本那么舒适，但也算不错。

后空翻的好处就在于可以帐篷的模式来方便触控操作，即便较为大力的点击也不会影响机身稳定性，只是如果能将音量调节键设计到屏幕侧边应该会更方便

戴尔Inspiron 13 7000非常独到地配备了一支电容式触控笔，很明显地提升触控精度，同时也让手肘更为放松，长时间操作也不会觉得疲倦

戴尔Inspiron 13 7000的键程不算太长，但手感依旧保持了出色的水准，而且采用磨砂材质增强手感的一体式触控板也难得地拥有较好的左右键定位



戴尔Inspiron 13 7000的维护非常方便，只需拧下底部螺丝即可打开底盖。内部做工紧密扎实，只是没有预留mSATA或第二内存插槽有点遗憾

■**显示屏**:13.3英寸1920×1080，十点触控带触控笔
■**处理器**:Core i5 4210U（双核心四线程，主频1.7GHz，最高睿频2.7GHz）
■**内存**:8GB DDR3-1600
■**显卡**:HD 4400集显
■**存储**:500GB混合硬盘（8GB缓存）
■**网络**:802.11ac无线
■**其他**:1×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、SD读卡器、音频输出
■**重量**:1.65kg（含43Wh电池）、1.89kg（机身+适配器）
■**系统**:Windows 8.1 64位
■**参考价格**:**6999**元

性能测试

■**CineBench R10 单核心/多核心/显卡**:5105/9983/4538
■**CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡**:1.1pts/2.5pts/46.75fps
■**3DMark 2013 Fire Stirke**:750
■**HD Tune连续读取**:98.1MB/s
■**720P视频播放时间**:295分钟
■**满载处理器温度**:81℃

总 结

联想Yoga的强劲对手

从对位的角度来说，戴尔Inspiron 13 7000显然就是冲着联想最主流的Yoga2系列而来的。它的优势在于：首先全系标配电容式触控笔，这个设计能让触控操作变得更加轻松自然，考虑了更多的人性化因素；其次是接口与配置更为主流，更多的USB接口和标准HDMI接口；除此之外，在产品细分方面，联想就有家用的Yoga2和商用的ThinkPad S1 Yoga，对于想要兼顾多种用途的消费者而言增加了选择难度。而且戴尔Inspiron 13 7000还全系标配了802.11ac无线网卡，这一点也是争对手都无法企及的。

编辑观察：后空翻阵营渐成体系

电脑报 徐远志：后空翻机型源自联想Yoga，在第一代产品上市之初，我们就表达了对这类机型的看好。尽管英特尔力推可插拔的二合一产品，但后空翻这种“变化不大”且成本更低的变形方式，显然更为消费者所接受。所以，正如我们预料的那样，这两年，越来越多的厂商开始推出后空翻机型。不少厂商原本簇拥英特尔的可插拔二合一，而后也开始不断推出后空翻机型。

不过前一阵，很多厂商推出的后空翻机型并不成体系，往往是“低价先行”，用低功耗赛扬或是Y系列处理器中的最低款来杀低价。除了联想的Yoga家族谈得上“产品线”，其他品牌的后空翻机型都是单打独斗。

不过，随着戴尔Inspiron 11 7000和Inspiron 13 7000的上市，后空翻阵营的体系感明显成熟了。作为一线国际品牌，在11英寸和13英寸上正式布局后空翻机型，这是对后空翻家族的一个重大扩充。另外，Inspiron 11 7000和Inspiron 13 7000的定位差异也非常明晰，前者走低端入门，后者强调完整体验和强大性能，这也让消费者有了更多选择。

事实上，翻看联想的Yoga家族，你会发现尺寸也是11英寸和13英寸，产品的定位和区隔与戴尔的Inspiron 11 7000/13 7000也高度相似，换句话说，两大一线PC厂商在后空翻领域有高度共识。我们相信这种共识也会对其他PC厂商（包括宏碁、惠普等国际大厂）起到示范作用，进而推出更多的后空翻机型，逐步完成后空翻阵营的体系化，而到了那时，后空翻机型也将不再是“新奇产品”，而是作为PC市场的“新常态”存在。

主流本领军者

戴尔 Inspiron 15 5000 笔记本消费者报告

说到笔记本的主流尺寸，14英寸最受国内消费者的青睐。但随着价格的不断降低、轻薄盛行以及高性能产品的大量推出，15.6英寸产品也开始被国内消费者所接受。作为一直将15.6英寸本作为主力的国际一线品牌在此方面有着充足的经验，今天这款Inspiron 15 5000就是戴尔当前15.6英寸本的中流砥柱，它的表现还是一如既往的优秀么？还是让各位用户来为大家讲述自己的使用心得吧。

消费者
综合评价
8.7分

参考配置和参考价格
15.6英寸1366×768分辨率
2.18kg
Core i5 4210U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
R7 M265独显
500GB HDD
Windows 8.1
4699元

扫一扫！查看戴尔更多机型和价格信息

1

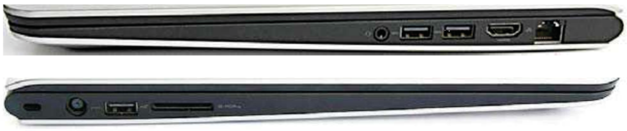
赞:银黑配色很有个性，体型比想象中轻薄，价格主流
踩:非千兆有线网卡

消费者:杨骆冰
职业:市场营销

我买笔记本主要用来办公，单位给报4000元，我自己能接受再加几百块购买，但一定要够大气沉稳(至少看起来是这样，因为经常需要见客户)，品牌也要一线。询问过编辑之后，我选择了15.6英寸的Inspiron 15 5000。说实话我一开始比较担心它的重量，毕竟我需要经常背着它出去跑，但实际上它的重量与我之前的14英寸本基本没差别，而且大尺寸本在键盘和屏幕体验方面更加有优势，这一点我很满意。

在外形设计上，我比较喜欢Inspiron 15 5000的银黑配色，因为比起通体漆黑来说，银黑搭配会让笔记本更有立体感，可以给人一种高品质的视觉效果(当然，它的铝合金顶盖耐用性也还不错)。关键是Inspiron 15 5000的价格也比较合理，我通过直销电话订购还给我省了一点钱，还送了笔记本包和鼠标，而且正好赶上做活动，免费升级了背光键盘。

不过，我仔细看了Inspiron 15 5000的硬件配置，发现它哪儿都够主流，但唯独有线网卡为百兆规格，虽然对我而言是没啥影响，但查了查其他家的，大多都是标配千兆网卡，这一点瑕疵反正有些让人不爽。



编辑点评　轻量级15.6英寸本非常适合办公

以前15.6英寸笔记本动辄都有2.7kg以上，但这种时代已经过去了，现在几乎每个品牌都有大尺寸的轻量级产品，Inspiron 15 5000就是戴尔在这方面的代表产品，2.18kg的机身重量对随身携带基本不会有明显的负担。即便是入门级的Inspiron 15 3000，体重也控制在2.37kg。在体型较轻的基础上，15.6英寸本完全有资格替代14英寸本，毕竟在综合使用方面，15.6英寸的优势是比较明显的。

2

赞:性能主流，综合易用性出色，99元即可升级2年上门服务
踩:镜面屏反光较明显

消费者:王瑜
职业:大学生

我买笔记本的初衷是为了学习，还希望明年毕业后能继续使用，所以不想选择时下热门的高性能游戏本(实际上我只玩《剑灵》《英雄联盟》)，只要综合性能主流就够了。在考虑再三后选择了Inspiron 15 5000，原因还是考虑到上班之后吧，戴尔这款机型外观还是偏向办公室环境使用的。Core i5 4210U处理器和R7 M265显卡满足我的应用没啥问题，而且这款笔记本还标配了支持802.11ac规范的无线网卡，虽然宽带速度暂时还跟不上，但至少让内网文件传输快了一些(我还特意花200元买了TP-LINK的802.11ac无线路由器)。除此之外我发现在官网买的时候还可以只加99元就升级到2年的上门服务，我觉得很划算，好像其他品牌的价格没这么便宜吧？

Inspiron 15 5000的键盘手感很不错，反正我是没花太多时间就适应了，不过为了不被堆积的热量烦心，所以玩游戏时我会外接键盘。触控板也是如此，鼠标是我的标配。而且在平衡电源模式下，如果只是普通的上网或Office应用，Inspiron 15 5000近6小时的续航能力，基本上一下午不插电没关系。除此之外该机的扬声器效果虽称不上非常给力，但在寝室看电影听歌是很惬意的，只是反光较严重的镜面屏就有点烦了（因为我的桌子正好背向窗户)……

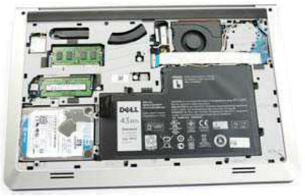
编辑点评　售后服务是戴尔的一大优势

基本上所有买家用本的玩家都不会注意到售后服务，而且基本上所有的笔记本都不会标配上门维修服务，部分机型甚至只提供一年质保。而在这方面，戴尔一直都做得比较不错，尤其是在戴尔官网，不但整体报价都很实惠(99元或199元)，而且选择的空间也比较大，尤其是笔记本上门服务，对于身居没有维修站分布的四六级城市用户来说，是非常方便的选择。除此之外，联想、宏碁、华硕等品牌也支持延保服务，但在价格方面的优势就相对不明显了。

3

赞:维护方便，内部有框架结构，C面热量堆积不高
踩:未预留mSATA接口和光驱，无法升级SSD

消费者:李游
职业:个体户



我买Inspiron 15 5000的原因其实很简单，就是觉得长得比较好看(我买的蓝色顶盖版)，价格也合理，再加上大家对戴尔品牌的口碑似乎还不错，所以选择了它。事实上用它来进行一些基础应用是很合宜的，偶尔玩玩游戏也没问题。而我比较关注的可维护性、发热量控制等方面，它的表现也够靠谱。

只需要拧下两颗底部螺丝就能直接打开底壳，维护非常方便，所以购买后的第一时间我就把它的内存升级到8GB，这下短时间内也不怕不够用了，但遗憾的是Inspiron 15 5000既没有标配mSATA接口也没有光驱，所以以后要升级SSD就只能取下原配的500GB硬盘，这一点我觉得有些郁闷。而在散热方面，就算我玩一晚上的《魔兽世界》，C面也不会有很烫的感觉，只是微微发热(环境温度18℃左右)，所以不会影响到我。

而且我还注意到，Inspiron 15 5000的内部采用了框架结构来加固，虽然只是塑料材质的，但也可以给人一种比较放心的感觉，在这方面比起朋友的国内品牌笔记本可好了不少。

编辑点评　一线品牌的整体设计更值得信赖

与以性价比为绝对眼球点，主要依靠代工厂公模设计的国内品牌相比，戴尔等一线品牌在设计方面有着比较明显的优势，无论是在外形设计、内部结构、使用体验等诸多方面，一线品牌不仅会从性能方面考虑，同时也更多会去考虑产品品质和易用性，而这也正是在主流价位上，国内品牌与国际一线品牌的理念区别。如果你不需要高游戏性能，一线品牌机型就是更合理的选择。

编辑总评　出色的家用/办公选择

对于预算只有4500元左右的消费者而言，我们没有办法严格地去区分商用或家用本，所以选择一款可以在两者间游刃有余的笔记本就很重要了，而显然，戴尔Inspiron 15 5000就是这样一款产品。它的设计新潮但不前卫，性能均衡而不追求极致，在此基础之上还有着出色的综合易用性和可维护性，内部也设计有增加强度的框架结构，再结合2.18kg的体重，可以说是此价位非大型3D游戏玩家的最佳选择之一。

真材实料看PC | **Technology**

一体机多元设计不死

在笔记本和台式机的出货量面前一体机总是属于“弱势群体”,以至于很多人对一体机还不够了解。但当你关注这类产品时,你会发现一体机世界也是相当精彩的。细分市场、差异化产品概念这几年也出现在了一体机上,一体机的多元化发展正在逐步落实。

玩分体:模块化定制设计

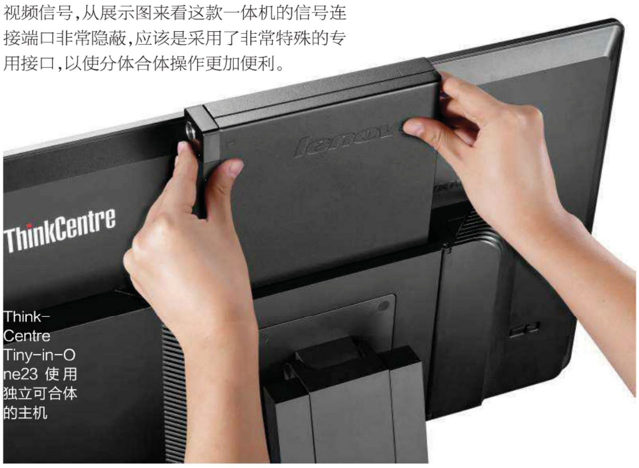
关键点:分体、功能拓展、模块设计更换便利

一体机原本是屏幕与主机整合的产物,但如今的一体机也玩起了分体设计。在ThinkCentre Tiny-in-One23 上我们看到一体机用起了模块化的分体设计,主机部分采用了独立结构,只需要将主机模块放入显示屏后部专用槽里,主机和显示屏就完成了合体过程变身为一体机。

分体设计有利于特殊场合,如商务会谈、投影展示,维修时,只需要取出主机就可进行,省却了显示器的羁绊。模块化的设计,一旦性能不足,只需要更换主机就可以了。要知道,显示器的寿命往往比主机寿命长得多,因主机损坏或落伍,殃及屏幕,这正是以往一体机的一大软肋,而在采用这样的分体设计后,将大大延长屏幕的使用寿命,极大地保护了投资。当然,为了实现分体,主机部分需要向屏幕传递视频信号,从展示图来看这款一体机的信号连接端口非常隐蔽,应该是采用了非常特殊的专用接口,以使分体合体操作更加便利。

ThinkCentre

机箱侧面提供了非常丰富的接口



Think-Centre Tiny-in-One23 使用独立可合体的主机

平民化:拓展大平板应用

关键点:平板式一体机进一步优化、价格平民化

大平板一体机早已出现,但在实用性上,大平板总差一点,比如 Horizon 27 有不错表现,但万元的价格,让大众难于接受。再看看联想新出的 Horizon 2e/2s,价格瓶颈得到了较好的突破。21.5 英寸 /19.5 英寸的屏幕,成本得到了有效控制,5000 元上下的价格有了进入普通家庭的可能性。而在操作界面上,Horizon 2e/2s 继续使用了 Aura 系统界面,对于触控应用和多人触控,进行优化,价格平民,应用优化,有望让大平板式一体机渐入佳境。

不过,别以为 Horizon 2e/2s 就是 Horizon 27 的缩小版,实际上,当屏幕尺寸由 27 英寸缩小到了 21.5 英寸 /19.5 英寸时,其应用领域和使用方法就有了巨大的区别。27 英寸大屏注定只能在桌面上应用,因此我们可以看到 Horizon 27 的背部平整,进气口和出气口设置在大平板的侧面,正是为了放置在桌面时保持平整稳定,且不遮挡风道。而 Horizon 2e 有了在腿上把玩的可能性,因此,其背部设计平滑,以避免刮伤使用者的腿,而略凸起的转轴,可以形成一定的角度,腿上把玩时,更容易看清屏幕。而设置在弧面上的进出气口,也能提供更好的散热。这样有针对性的优化,让 Horizon 2e/2s 更适合个人把玩和三口之家的娱乐。

Horizon 2e/2s 的平板形态与 Aura 系统界面

爱游戏:高配游戏成热点

关键点:高配置、轻薄机身

极限矩阵 X8 层叠造型

游戏一直是台式机的强项,近年来游戏概念“强蔓延”,扩展到了笔记本领域,其实,不仅仅是笔记本,一体机领域也开始祭出游戏概念。

作为海尔的一体机品牌,极限矩阵 X8 采用 Core i7 处理器 +GTX 860M 显卡 +128GB SSD + 1TB HDD 和 23.6 英寸的 Full HD 显示屏的组合,彰显了不俗的硬件表现。

当然,在性能出色的同时,还需要有个出色的外形,X8 层叠错位的方形侧面让整机有了不错的立体感,红色的边框设计更有了游戏的畅快感受。高配置还能有纤薄的机身,非常难得。另外,较高的配置,也让 X8 的散热设计显得特别重要,在这种情况下,X8 不仅有强劲的散热器与风扇,而且在风道上,依靠设置在底部的进气口吸入冷空气,而从顶部的散热口排出热空气,这样,就可以充分利用热空气上升的空气动力原理,增强散热效果。

X8 具有 HDMI IN/OUT 口

总结:一体机一直在前进

可分体、游戏化、“大平板”应用拓展,也许这样的进化还不足以让一体机产生“天翻地覆”的变化,也难瞬间掀起市场狂潮。但这样小步快走的方式,正在悄然推动着一体机市场的进化。而这样的进化,带给我们的是更舒适的使用感受和更贴近需求的产品。革命固然值得期待,但细节的调整和进化,也是一体机发展过程中不可或缺的一环。

www.docland.com

责编:黎坤　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期 :2014.10.6　**投稿邮箱** :pcw-pc@vip.sina. com

这样买不会坑！

商用PC选购细节解读

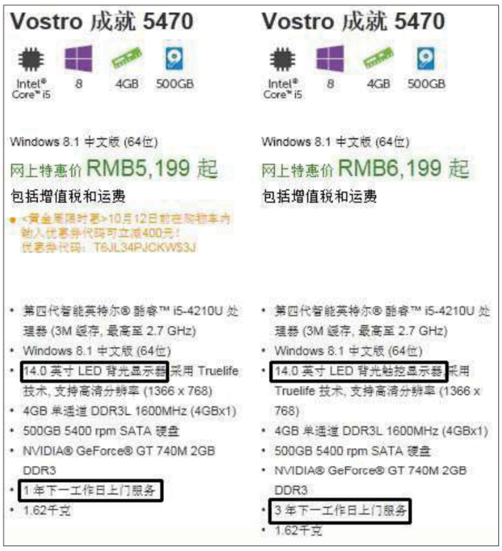
随着商用PC（无论笔记本、台式机还是一体机）的价格不断降低，很多消费者在选购时会首先考虑商用产品，毕竟在口碑方面有着更为靠谱的感觉。但事实上低价化意味着坑点也在悄然蔓延，如何规避这些让人不爽的潜在问题就是大家需要注意的。今天我们为大家提出3个购买商用PC时应注意的细节，希望能对大家的购买起到帮助。

购机前：你确定你要买商用本？

在为大家解读细节之前，还是要先问一个问题：你为什么要选择商用PC。商用PC的优点在于设计、易用性、耐用性和售后服务方面有一定的优势（但并不是所有商用PC都有这些优势，随后我们会详细讨论），如果你对这些方面有需求，而且对显卡性能、个性化设计等方面不作过多要求的话，商用本就是很适合的选择。

严格意义上来说，至少在现有产品中，家用PC的全面高性能化与商用PC的高设计品质还无法在主流价位产品中同时实现，即便是有着非常出色设计理念的顶级家用本，与同价位商用本相比也毫无优势可言。

注意售后条款
同机不同价原因大多来自于此



Vostro 成就 5470

Intel® Core™ i5　8　4GB　500GB

Windows 8.1 中文版 (64位)

网上特惠价 RMB5,199 起

包括增值税和运费

- <黄金周限时惠>10月12日前在购物车内输入优惠券代码可立减400元！优惠券代码：T6JL34PJCKWS3J

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器 (3M 缓存, 最高至 2.7 GHz)
- Windows 8.1 中文版 (64位)
- 14.0 英寸 LED 背光显示器 采用 Truelife 技术, 支持高清分辨率 (1366 x 768)
- 4GB 单通道 DDR3L 1600MHz (4GBx1)
- 500GB 5400 rpm SATA 硬盘
- NVIDIA® GeForce® GT 740M 2GB DDR3
- 1 年下一工作日上门服务
- 1.62千克

Vostro 成就 5470

Intel® Core™ i5　8　4GB　500GB

Windows 8.1 中文版 (64位)

网上特惠价 RMB6,199 起

包括增值税和运费

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器 (3M 缓存, 最高至 2.7 GHz)
- Windows 8.1 中文版 (64位)
- 14.0 英寸 LED 背光触控显示器 采用 Truelife 技术, 支持高清分辨率 (1366 x 768)
- 4GB 单通道 DDR3L 1600MHz (4GBx1)
- 500GB 5400 rpm SATA 硬盘
- NVIDIA® GeForce® GT 740M 2GB DDR3
- 3 年下一工作日上门服务
- 1.62千克

以戴尔Vostro 5470为例，6199元版之所以比5199元版贵，除了支持触控屏之外，还有就是售后服务年限的不同

如果你选择了商用PC，那可千万别忘了商用PC在本身设计之外的另一大优势——售后服务。如果你有在戴尔等直销品牌官网尝试过订购服务的话，你会发现商用机型的售后服务自定义选项远远多于家用机型，而且大多数商用PC标配的服务年限和范围都要比家用PC来得更可靠，这也是体现商用PC保值性的一个重要方面，所以如果你打算买商用PC，可就千万别忽视售后服务条款。

很多读者朋友曾告诉我们某某商用本在电商上售价比在官网便宜一些，仔细对比后不难发现，价格差别正是来自于售后服务的不同。标配3年上门服务的机型自然要比仅1年送修的机型更贵。尤其当你需要经常带着笔记本上下班或出差时，优质的售后服务可以在很大程度上减少意外带来的经济和数据损失，已经购机的消费者甚至可以自行到品牌官网购买延保服务，为电脑再增添一个保护层！

不固守笔记本
迷你台式机也是好选择

小型台式机的体型小巧，节约桌面空间，而且接口比笔记本更为丰富，因此适应性很强，而且在有需要的情况下还可以随身携带，应用方便

说到商用PC可能有半数以上读者朋友都会想到笔记本，它也的确是目前最主流的PC形态，适应性很强，但也并不代表对于所有人而言它就是最佳选择。如果你是一个微企创业者，或者不需要在路途上办公，也对云存储的安全性有质疑，同时又需要带着电脑往来于家与办公室，那实际上迷你台式机也是很合适的选择。原因很简单，迷你台式机也有商用版，接口齐全功能主流，在这方面丝毫不亚于笔记本，而且综合性能应对办公完全足够，基本上可以不理会传统台式机了，对于想要更换老台式机主机的企业也很适用。同时由于体型小巧，所以随身携带也非常方便，只要有显示器、电视和键盘鼠标就能即插即用，可以说在一定程度上既有笔记本的轻巧，又能体验到大屏幕和外置键鼠的舒适易用性，非常方便。

宁做凤尾不做鸡头
规避低端系列顶配机型

ThinkPad E440（左）的顶配版售价6600元左右，虽然具备Core i7 4712MQ和GT 840M，硬件性能看起来还不错，但相对于同价位家用本完全没有优势，而且用料设计依然是入门级家用本水准，显得不伦不类。而ThinkPad T440（右）在此价位的机型虽然性能相对普通，但Core i5 4200U处理器应对各类办公已完全足够，而且做工优势非常明显，这才是商用本的本质所在

商用PC，尤其是ThinkPad的笔记本一般都有一个特色，就是某款机型的具体型号非常之多，比如X240从4800元到16000元都有售卖，价格差距非常之大。再加上目前商用PC的价格下探很快，低端系列产品往往是市面上最受关注的类型，但需要提醒大家的是，切记不要购买低端系列的高配机型，或许从硬件配置的角度来看它们的确有一定的诱惑力，又是商用PC又有高性能。但由于本来就是低端系列机型，所以在用料设计方面即便是高配版产品，也与最便宜的版本没有差别（低端商用PC大多沿用低端家用PC设计，品质达不到传统意义上的商用水准），这也就意味着放弃了选择高品质产品的原则，产品保值性通常都会以较快的速度下跌，很容易得不偿失。

正确的做法是，如果你的预算可以买低端机型的高配版，那不妨看看中高端机型的基础款，实际上在品牌相同的情况下，后者的硬件配置也不会差太多，而且可以在做工上有着很大幅度的提升，而这才是我们之所以选择商用PC的核心价值。

总 结　网购时代，产品传统但思路切莫僵化

说到传统，我相信商用PC的形态变化可以说明显慢于家用PC，所以在选购时很容易陷入僵化的思考模式，再加上身处这个网购时代，很容易被家用PC那基本只顾性价比的想法所影响，因此在选购商用PC的时候，反而尤其需要注意思路问题。今天我们提到的这几个要点就是在家用PC中基本上不会遇到的，因为一是基本上各大品牌的家用PC都不会有太明显的售后服务区别（但购买延保的价格就有比较大的差别了），二是即便中端家用本，在用料设计方面也不会非常明显地与低价产品拉开距离，三是家用PC还有DIY等传统模式存在，所以也不会非常固执地坚守笔记本。只要有清晰的购机思路，我相信买到一款称手的商用PC对任何人而言都绝不是难事！

延伸阅读　爱面子，瞅准“非家用脸嘴”

如果想要自己买的商用本跟家用本明显不同，要么选择价位相对较高的产品，要么就考虑像联想昭阳系列这种略冷门但品质同样有保障的产品

有很多人买商用笔记本就是为了办公，但他们仍然希望自己的笔记本从外形上一看便知与家用本不同（哪怕是低预算产品），如果你也正好是这样一个乐于与众不同的商用本消费者，那选择一款基于正统商用设计的笔记本就尤为重要了。

目前市面上有不少低端商用本都大量借鉴了家用本设计，甚至长相和家用系列都完全一样，这也就意味着可能除了售后服务方面和机身LOGO有所区别之外，它与家用本就没有差别了，显然这对于那些好面子的商务用户来说是不能接受的。而避免这个问题，除了先做产品研究，比对官网上的商用和家用产品，还可以用这样的方法：一是选择中高价位产品，基本上就能完全避免这个问题；二是选择较为经典品牌较为冷门的机型，比如联想昭阳系列等，在4000元左右就能买到基于传统设计的商用本。只要坚持这两点，买到的商用本一定会与普通家用本明显不同，无论是面子还是实用性都能充分得到照顾。

绝不盲目！

热销季购机思路解析

虽然已经开学1个多月，但仍有不少学生读者发来邮件向我们咨询购机事宜，原因是之前一直都在忙于军训。而随着大学生活的逐渐适应，国庆节后购机也成为了很多人的共同选择。为了满足这些学生读者的购机需求，我们在本期为大家奉上小编总结的购机经验谈，希望能帮助大家买到心仪的笔记本电脑。

Haswell Core i3是底线

推荐机型：联想 B5400A-ITH

15.6 英寸 1366×768/Core i3 4000M/GT 720M/2GB/500GB/DOS/2.4kg

无论是京东、亚马逊等电商，还是各大电脑城卖场，你一定会遇到无数的配置推荐，其中很多不乏陷阱，最经典的莫过于用低价但过时的配置来吸引你的关注。比如在我们的“电商热机点评”栏目中就长期曝光这种老机型。

如果你要去电脑城等实体卖场购机，建议先在网上看好自己心仪的机型，并记住它的具体型号和配置，因为很多笔记本即便型号相同但是配置差别很大，细微的差别也可能导致被坑。如果大家选择在电商上购买，一定不要选择老平台机型，前代 IVY Bridge 处理器平台都已经是 2012 年的老产品，在 2014 年第四季度实在没有必要再考虑它们。

对于所有消费者而言，我们推荐的购机底线是 Haswell Core i3 级处理器（如 Core i3 4000M 或 4030U）机型，目前这类产品的最低价已经跌破 3000 元，其中还不乏联想、惠普等一线品牌。同样的，独显也应该至少选择 NVIDIA GeForce 7 系列或 AMD Radeon HD 8 系列的产品。

实体店购机其实也靠谱

推荐机型：宏碁 V3-572G

15.6 英寸 1366×768/Core i5 4210U/GT 840M/4GB/500GB/Windows 8.1/2.55kg

现在虽然是电商渠道为王的时代，点点鼠标就能享受送货上门且货到付款，实在是方便，加上大家对电脑城等卖场的购机环境始终有一种“怕被坑”的担忧（宰客现象在各大实体卖场也的确时有发生），这也导致实体卖场的人气逐步走向冷清。

不过实体卖场虽然已过了黄金时期，但并不代表买电脑就一定得去电商渠道，其实在电商渠道的影响下，现在很多实体渠道都推出了比价政策，大家如果能在可靠的实体店购买到和电商渠道相同配置和价格的产品，也是值得推荐的，尤其是对自己购买机型情况一无所知的，我们更推荐去实体卖场体验和购买，如苏宁或国美实体店等一些品牌的旗舰店等。只是在这里需要提醒大家的是，在一些实体渠道购买，商家一般不会主动开具发票（如电脑城），因此询价之前要弄清楚商家报价是不是开票价格。

赠品可以有，但不是提价的理由

推荐机型：戴尔 Inspiron 14 3000

14 英寸 1366×768/Core i3 4005U/GeForce 820M/4GB/500GB/Windows 8.1/2.02kg

当大家在网上或者在卖场购机时，相信都遇到过赠品的问题，买东西还送东西当然是开心的事情，如果某款机型的价格比你所知的要贵个 100 元，但是卖家告诉你有笔记本包、鼠标、耳机赠送的时候可就得小心了。因为这些赠送的东西不乏品质拙劣的产品，如所谓原装的高仿笔记本包、鼠标等，这就是羊毛出在羊身上了。

但也并非所有赠品都坑爹，如果是在价格相同的情况下，卖家能送一些赠品倒还算厚道，这样的情况多出现在各大品牌的官网购机上（比如近期在戴尔官网购买新款笔记本就会赠送拉杆箱、罗技 G300 鼠标等）。总之，赠品不应该成为产品提价的理由，大家也不要对赠品有太高的期待，如果确实拿不准或不需要这些赠品，就直接让商家少钱吧，这也比买到一堆低劣的赠品要好！

B2C电商购机规避第三方卖家

推荐机型：神舟战神 K650D-i5

15.6 英寸 1920×1080/Core i5 4210M/GTX 850M/4GB/500GB/DOS/2.81kg

如果你对自己想买的笔记本已经有了较为深入的了解，知道它的优缺点都在哪里的时候，在 B2C 渠道购机则是更方便的选择。首先是要选择靠谱的电商网站，如京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等，相对于淘宝，它们的价格会更高，但相对而言货源更可靠，而且都会开具正规发票以保证售后品质。

只是在这些网站选购机型时需要注意，因为这些商城都引入了第三方卖家来填补市场空缺，目前电商购物出现纠纷（产品品质、价格、送货服务等方面）很多都来自这种第三方卖家，笔记本对于大多数人而言不算是小件消费了，因此我们在选择电商购物时，一定要尽量规避这些第三方卖家（特别是在电商自有渠道也有同款机型的情况下），别被价格诱惑哟。

电商热机点评

众所周知，电商已经基本取代电脑城等实体卖场成为PC销售的最热门渠道，我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型，针对这些热点机型进行购买价值解析，为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东：联想Y430p

14 英寸 1366×768/Core i7 4710MQ/GTX 850M/8GB/1TB/Win8

在京东上，这款联想 Y430p 的推荐率一直都很高，作为联想经典 Y 系列游戏本的传承者，它身上的确有一些值得关注的亮点，比如它是一线品牌中性价比最高的 Core i7 4710MQ 处理器 +GTX 850M 机型，而且还有 8GB 内存和 1TB 硬盘，性能相当出色。但问题在于，它的屏幕完全跟不上时代了，在国内品牌高性能游戏本都全面普及全高清的背景下，它还是因为定位和价格的关系沿用了老旧的 1366×768，让视觉体验大打折扣。所以这是一款优缺点都非常明显的机型，同价位一线品牌还有戴尔 Inspiron 14 7000 游匣和宏碁暗影骑士等全高清游戏本可选。

国美在线：清华同方G421

14 英寸 1366×768/Core i5 3230M/GT 630M/4GB/500GB/DOS

参考价格
2899元
不推荐

国美在线将这款清华同方 G421 形容为“14 英寸的游戏发烧本”，加上较低的价格，眼球性倒是做得足够。不过回到笔记本本身来说，前代处理器平台 + 上上代的入门级独显，实在难以让人将其与“游戏发烧”这四个字联系在一起……可以说是一款毫无推荐价值的产品。如果你的预算只有 3000 元，那就更应该考虑如神舟精盾 K570C-i3 等机型，不仅是 Haswell Core i3 4000M 处理器，而且还有更主流的 GT 740M 独显，品牌也比清华同方更主流（至少在笔记本方面）。

苏宁易购：戴尔Inspiron 14 7000游匣

14 英寸 1920×1080/Core i7 4710HQ/GTX 850M/8GB/1TB/Win8

在苏宁易购上我们看到了戴尔 Inspiron 14 7000 游匣笔记本的红色外壳 Core i7 版，这是一款在苏宁易购首发的产品，在戴尔官网目前也只能买到黑色版，因此是颇为独特的选择。与之前开卖的 Core i5 版相比，主要是硬件配置上的全面提升，不仅升级到 Core i7 4710HQ 处理器，而且内存硬盘容量也有增加。作为一线品牌游戏本的代表产品，戴尔 Inspiron 14 7000 游匣系列的综合素质相当出色，不仅有充足的性能，而且在扬声器、键盘和屏幕体验等方面都有着一定的优势，因此值得关注。

Windows 8主题推荐

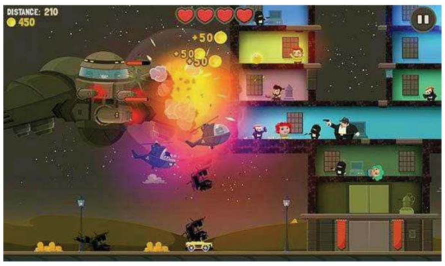
有些读者不太喜欢 Win8 系统,但 Win 8 应用商店里面的游戏其实并不差,我们在这里推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■绝世神偷的疯狂老爸

《老爸曾是小偷》(Daddy Was A Thief)

■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★☆　■ 资源类别:动作　■ 收费情况:12 元(可免费试用)



轻松搞笑的画面氛围让老爸逃亡之路变得非常有趣好玩

敦实的老爸原本是个本分的公司职员,无奈公司裁员轮到了老爸。被辞退的老爸想到家里的妻子和孩子,一股“蛋蛋滴忧桑”油然而生。无意中接触到一本大盗书籍,于是开始了侠盗生涯。

整个游戏其实并没有“负能量”,背景情节就是有趣好玩而已,视觉画面上体现出的是丰富的色彩,搞笑的轻松氛围,完全没有大逃亡的感觉。玩家操控大盗老爸逃离各种犯罪现场,在家闲逛的老太太、巡逻的警察、持枪的士兵小弟、缩小的激光发射器和不知道哪里飞来的导弹等都是要躲避的对象。游戏也提供了非常多的道具,火箭、助推器,还有各种家具,都是玩好游戏的法宝。

原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

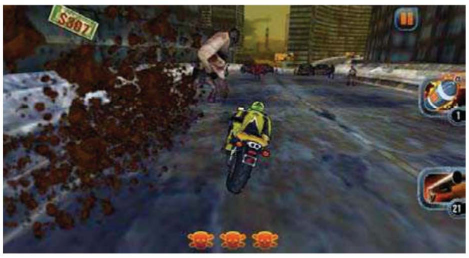
vido 原道

终于到开奖时间了,我们选出了以下两位投稿读者(请耐心等待工作人员电话确认身份),给予大奖奖励。没获奖的读者不要气馁,再接再厉,争取下月最后一次获奖。

最佳推荐人:天津 甄国皓　优秀推荐人:北京 李萧翎

原道二合一平板电脑“精彩应用有奖推荐”继续进行,按照本期内容的格式,撰写文字并截图一张,附上真实姓名、详细地址、电话,发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com,就有机会获得精美奖品。每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名),奖品分别是原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源,欢迎大家踊跃参与。

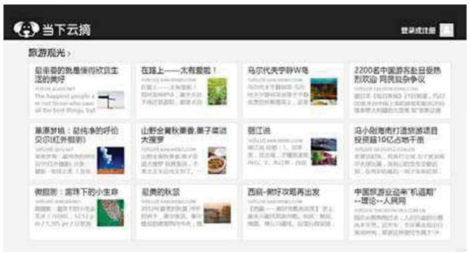
Satan’s Zombies



■ 游戏类别:赛车　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:江苏 万涛

推荐理由:《Satan’s Zombies》是一款紧张刺激的赛车游戏,内容简单,画面暴力血腥,玩家没有别的任务,仅仅是驾驶着满是武器的狂野摩托在大都市的高速公路上,冲进僵尸堆内将他们全部撕裂就可以了,游戏采用键盘按钮操作,符合 PC 用户的操作习惯。

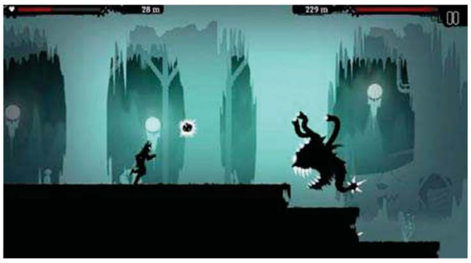
当下云摘



■ 资源类别:娱乐　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:贵州 冯舞声

推荐理由:《当下云摘》是一款聚合、展现、分享互联网内容的阅读软件,其内容涵盖休闲娱乐、动漫游戏、社会热点、微博精选等。所有内容全部由用户通过当下云摘浏览器扩展工具采集上传,并通过编辑精心筛选、分门别类,是阅读爱好者的最佳阅读利器。

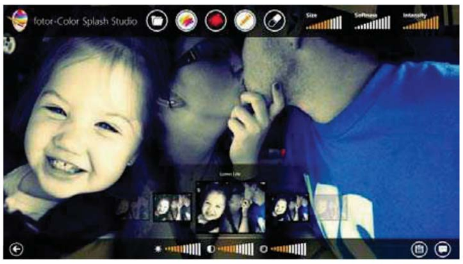
Dark Lands



■ 游戏类别:跑酷　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:四川 张宏伟

推荐理由:《Dark Lands》是一款动作跑酷游戏,该游戏融合了丰富的史诗战役元素,游戏中玩家需要解锁 50 多项成就,但必须对抗成群的生物(包括骷髅战士、牛头怪、巨蝎等)。游戏采用键盘来操作,玩家需要通过超精密控制方式边奔跑边战斗,玩起来很刺激。

Fotor - Color Splash Studio



■ 资源类别:照片　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:黑龙江 赵峰峦

推荐理由:该软件是一款图片色彩编辑应用,功能包括图片特效处理、图片编辑以及色彩处理等功能,其特点在于简化了图片颜色选择流程,使用起来十分直观,用户只需通过应用拍摄图片或导入图片,软件就会自动去除图片原有色彩,从而方便用户对图片进行着色处理。

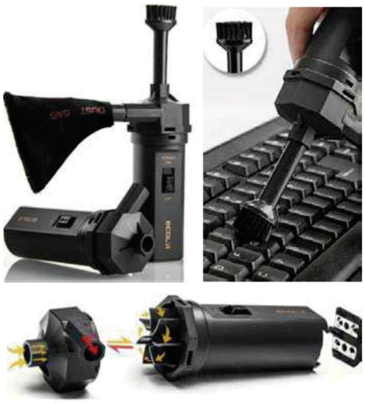
新鲜酷玩

专业电脑吸尘器

定期除尘是个比较好的习惯,可让电脑保持一个清洁的环境,有利于正常运行。不过,很多人觉得键盘上的灰尘很难彻底清理干净,长期不清洁也容易滋生大量细菌,而普通的 USB 小吸尘器的功率太小,无法达到除尘效果。所以本期我们推荐大家一款专业的电脑吸尘器。

推荐产品:加强型便携吸尘器
价格:69 元
推荐理由:

大家知道,采用涡轮式的笔记本抽风散热器是效果最好的,而这款加强型吸尘器也采用类似的原理技术,用涡轮式的吸附技术,减小风道距离,增加空气流量。虽然使用四节 5 号电池,但吸力也非常强劲,而且携带方便,再配合扁嘴头、毛刷头、管式头、垃圾收纳袋几个配件,无论是键盘、显示器、机箱内部等环境都能轻松除尘。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 HR Engine

大小:3.38MB
价格:免费
点评:中国最大的人力资源信息库

TOP2 打精灵

大小:1.42MB
价格:免费
点评:测测你的反应力

TOP3 Animated Puzzles

大小:49.9MB
价格:免费
点评:好玩的拼图游戏

TOP4 急救训练

大小:1.16KB
价格:免费
点评:人生必备技能

TOP5 寿命计算器

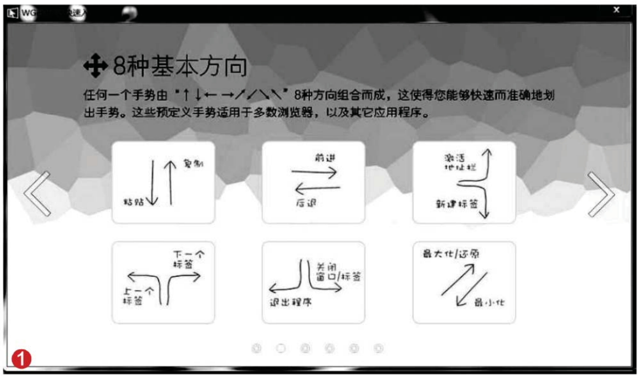
大小:256KB
价格:免费
点评:通过一系列测试题计算你的心理年龄

用鼠标手势控制本本

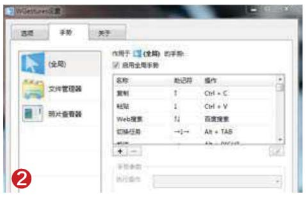
看点:系统操作趣味化

很多浏览器中都有鼠标手势功能，通过鼠标手势可以很方便地对浏览器进行各种操作，如新建/关闭标签页等。但这仅仅局限于浏览器层面。这里给大家介绍一款软件WGestures，这款软件支持整个操作系统的鼠标手势操作，也就是说，利用这款软件可以让鼠标手势控制你的本本。

将WGestures安装到本本的任意目录后就可以正常使用。这里注意在第一次使用的时候，会有一个学习教程。建议大家仔细阅读该教程，通过教程能够很容易了解WGestures的使用方法(如图1)。当想要利用鼠标手势功能时，按住鼠标右键不放，同时进行手势即可实现相关命令操作(放开鼠标右键无法识别手势)。


8种基本方向

任何一个手势由“↑↓←→↗↙↘↖”8种方向组合而成，这使得您能够快速而准确地划出手势。这些预定义手势适用于多数浏览器，以及其它应用程序。
复制
粘贴
前进
后退
新建标签
下一个标签
上一个标签
关闭窗口/标签
退出程序
最大化/还原
最小化
1


选项
手势
关于
(全局)
文件管理器
图片查看器
名称
助记符
操作
复制
Ctrl + C
粘贴
Ctrl + V
Web搜索
百度搜索
切换任务
Alt + TAB
2

在WGestures的默认设置中，预设了很多手势。其中包括搜索引擎搜索、重命名、复制、粘贴、显示桌面等，并且识别率都比较高，基本都在90%以上。

如果觉得WGestures自带的鼠标手势不能满足自己的需求，还可以自行添加或修改手势（如图2）。先输入手势名称，然后就可以自定义手势的动作和要进行什么操作。都设置好后，点击保存按钮，将新建的鼠标手势进行保存。以后我们就可以用WGestures这个软件，来方便操作自己的本本。利用各种鼠标手势，我们的工作变得非常简单，很复杂的操作，动动鼠标就可以搞定！

提示:WGestures仅适用于Windows 7及以上版本系统。

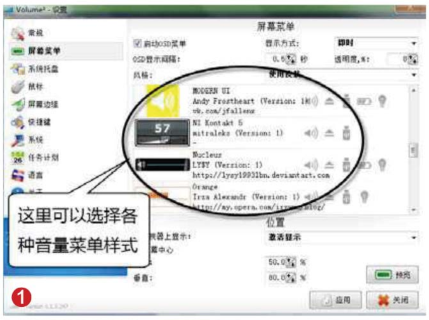
@小水

轻松控制本本音量

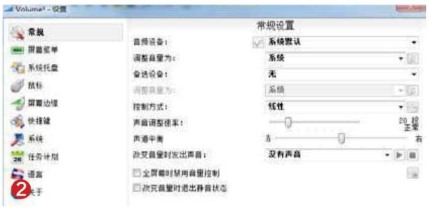
看点:提高音量快捷操作效率

大多数品牌笔记本都带有多功能键调节扬声器音量，不过都是针对系统整体音量，功能很单一。这里介绍一款名字为Volume?的软件，通过它，音量调节会变得有趣且专业。

Volume? 是一款绿色软件，我们随意解压到笔记本任意目录后就可以正常使用。运行之后，我们先看到的是一些常规设置。在屏幕菜单设置中，可以调节OSD菜单的风格，Volume? 一共提供了28种风格，根据自己的喜好来进行选择（如图1）。此外还可以显示菜单在屏幕中显示的位置，随时进行调整。在快捷键中，可以调整音量控制的快捷键。


Volume² - 设置
常规
屏幕菜单
系统托盘
快捷键
系统
任务计划
语言
屏幕菜单
启动OSD菜单
显示方式:
即时
OSD显示间隔:
透明度,%:
风格:
使用皮肤
位置
预览
应用
关闭
1

这里可以选择各种音量菜单样式


Volume² - 设置
常规
屏幕菜单
系统托盘
鼠标
快捷键
系统
任务计划
语言
常规设置
系统默认
系统
控制方式:
线性
没有声音
2

在调整音量设置中，默认调节的是系统音量(如图2)，也可以调节为当前运行程序的音量，甚至也可以指定调节某个程序的音量。譬如自己的笔记本前台运行了暴风影音和QQ，我们可以只通过Volume? 来调节暴风影音声音的大小，而不调节QQ的大小，这样做就比较人性化。此外还可以调整每次声音的大小，还可以调节改变声音的时候是否发出提示声等。

提示:该软件的功能非常强大，除音量调整之外，还提供了其他项目的快捷调整，比如屏幕亮度、鼠标指针等。总之这些设置可以更方便控制笔记本。

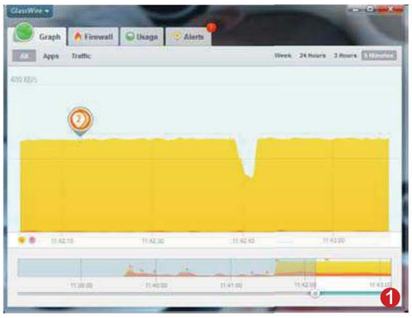
@斌斌

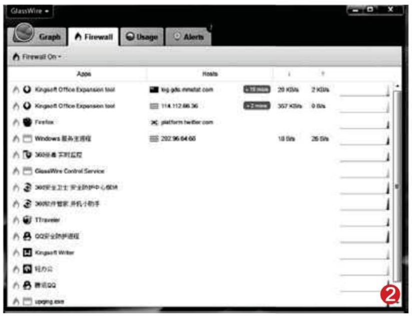
监控本本流量不超标

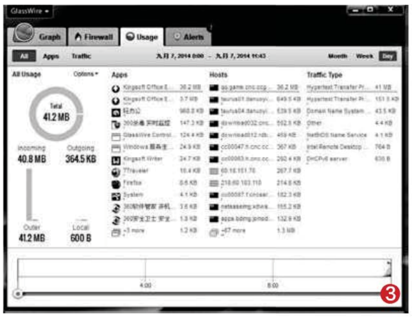
看点:全面监控系统流量

一些朋友通过3G网卡+笔记本进行上网，抑或是用手机当无线路由器让笔记本上网。而但凡使用手机网络，多半都是有流量限制的，超出限定的流量，就要额外多花不少流量费用。为了避免这种情况，市面上出现了一些流量监控软件，可以避免流量超标。这里给大家介绍一款名为GlassWire的软件，它可以提供网络即时流量、网络通讯监控、中断应用程序连线、整体网络或单一应用程序的流量统计与即时连线警告等功能，最大程度保证流量不会超标。

将GlassWire下载到自己的本本中并运行，软件会通过图形化的界面来显示流量，不同颜色来显示无线网卡的即时上传、下载流量数据(如图1)，还可以找到本本中每个程序使用流量的具体情况。预设以黄色表示下载流量、红色代表上传流量。另外，也可点选单一应用程式，检查该应用程序的即时流量画面。通过排行榜的形式显示出来，用圆饼图的方式显示，哪个程序费流量，就可以一目了然。


GlassWire
Graph
Firewall
Usage
Alerts
All
Apps
Traffic
Week
24 hours
3 hours
5 Minutes
1


GlassWire
Graph
Firewall
Usage
Alerts
Firewall On
App
Hosts
Kingsoft Office Expansion tool
Firefox
Windows 服务主进程
GlassWire Control Service
TTraveler
QQ安全防护进程
Kingsoft Writer
轻办公
腾讯QQ
upqing.exe
2


GlassWire
Graph
Firewall
Usage
Alerts
All
Apps
Traffic
九月 7, 2014 0:00 - 九月 7, 2014 11:43
Month
Week
Day
All Usage
Options
Apps
Hosts
Traffic Type
Total
41.2 MB
Incoming
40.8 MB
Outgoing
364.5 KB
Outer
41.2 MB
Local
600 B
4:00
8:00
3

在Firewall选项中，可以看到本本里面所有的应用程序和连接本本的电脑主机、IP的上下载流量(如图2)。如果你希望终止某个程序的对外连接，只要在程序名称左边的图标按一下鼠标左键，即可马上中断其网络连接。在Usage中可以分别检查到每月、每周、每天的流量情况(如图3)，可以看到整体占用流量的情况，也可以看到哪个软件占用的流量最多，然后进行针对性调整。

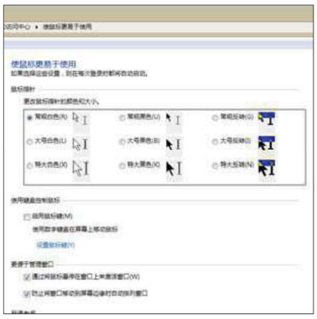
提示:值得一提的是，当GlassWire在本本中运行时，有程序要连接网络，都会在右下角弹出一个窗口提示，提醒我们有程序要连接网络，我们可以随时看到，如果有可疑的程序连接网络，可以在第一时间内进行关闭。

@小新

切换窗口很简单

看点:鼠标悬停激活窗口、提高触控板操作效率

大家都知道，在Windows系统中，想要激活某个窗口，必须将鼠标放到窗口上，然后点击一下鼠标才可以激活。如果笔记本没有外接鼠标，使用触控板操作，这一个简单的动作就会非常麻烦。所以，有人推出了第三方触控板优化工具，优化后，只需将鼠标放到窗口上，无需任何点击动作就可激活为当前窗口。


使鼠标更易于使用
鼠标指针
更改鼠标指针的颜色和大小。
常规白色(R)
常规黑色(U)
常规反转(G)
大号白色(L)
大号黑色(B)
大号反转(I)
特大白色(X)
特大黑色(K)
特大反转(N)
使用键盘控制鼠标
启用鼠标键(M)
设置鼠标键(Y)
更易于管理窗口
通过将鼠标悬停在窗口上来激活窗口(W)
防止将窗口移动到屏幕边缘时自动排列窗口

但实际上，我们大可不必额外增加系统中的软件数量，要想实现这一效果，调整一下Windows系统设置即可。

首先在本本中找到“控制面板”，在“控制面板”中会看到有一个“轻松访问”选项，用鼠标点击进入里面的设置。在设置窗口中会看到有一项为“使鼠标更易于使用”(如图所示)，在下面的“通过将鼠标悬停在窗口上来激活窗口”和“防止将窗口移动到屏幕边缘时自动排列窗口”前面都勾选上“√”，最后点击“确定”按钮保存退出。

设置完之后，在本本中各个程序进行切换的时候，就简单了很多，无需用鼠标点击就可以直接进行切换。将鼠标放到要进行激活的窗口片刻，就会自动变成当前窗口。

@阎皓的皓

责编:熊乐　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

在这里体验真实

《FIFA15》笔记本游戏玩家测试

硬件需求:中
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★★
游戏大小:9.8 GB

游戏画面较上一代有了明显的提升

错失机会的话,球员会有明显的情绪表露,会影响到队友

天气对比赛的影响增大

画面细节进步明显

如今欧洲五大联赛的新赛季进行得如火如荼,对于球迷玩家来说,除了在电视机前支持自己喜爱的球队之外,自然也想自己在足球场上征战一番。最近EA推出了《FIFA》系列的最新之作——《FIFA15》,球迷玩家有福了。

玩过《FIFA》系列的玩家都应该知道,该游戏的最大卖点就是真实。《FIFA15》采用了最新的EA SPORTS Ignite引擎进行开发,游戏画面比前作有了很大的提升,特别是在细节方面。球员脸部的模型更加自然,例如C罗、梅西这样的超级球星,脸部模型相当逼真。随着比赛时间的推移,你会发现球场草皮因为球员踩踏、滑铲,而变得“伤痕累累”。同时,在雨雪天气中比赛,场地会变得非常湿滑,这时足球在地面滚动的速度会变快,球员在对抗时更容易摔倒。另外,笔者非常喜欢《FIFA15》的回放系统,它不仅是进球慢动作的回放,在比赛进行的间隙,还会穿插一些重点球员的精彩镜头回放,完全就像是在看真实的比赛直播一样。这些细节力求还原一场真实的足球赛事。

新引擎在带来更好画面的同时,对性能的需求并没提升多少,中端独显即可开启高画质。

加入全新情绪系统

《FIFA15》中最让笔者感到惊喜的变化莫过于加入了全新的情绪系统。顾名思义,游戏中每个球员都带有情绪,其变化会影响到比赛的进程。比如比赛中一旦本方打破僵局,取得进球,你就会发现场上的队员都会变得非常兴奋,之后跑动更加积极。但是如果本方失球,队员就会变得很沮丧,在场上的表现会有所下降。不只是进球,球员单刀不进,或者是队友位置更好,但你没有选择传球的话,会引起其他队友的不满,导致他们消极比赛。

操作难度加大

笔者觉得《FIFA15》在难度上的确超越了前作,你会发现前作中非常好用的禁区外远射破门,在本作中被大幅削弱,如果不是守门员太弱或者对方出现失误的话,一场比赛是很难出现远射破门的。还有,《FIFA15》的头球也被削弱了不少,角球争顶变得非常困难,下底传中的时候防守球员总能比你的前锋先一步判断到落点。笔者在整个测试中,头球进球率只比远射高一丁点儿。这样的设计,需要玩家的操作变得更加细腻,以前简单粗暴的高举高打在本作已经不再吃香。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
神舟战神 K660E-i7 D1

Player 1

玩家 ID:泡泡鱼
配置:Core i7 4700MQ\8GB\GTX 860M\15.6 英寸

《FIFA15》在游戏模式上变化不大,让我印象最深刻的是在细节方面进步非常明显,很真实。比赛中球员的拉拽动作不再像以前那样有些假,甚至你会担心球衣被撕破。在主罚任意球时,可以看到守门员指挥排人墙这样的小动作。

得益于Core i7 4700MQ+GTX 860M的配置,神舟战神 K660E-i7 D1运行《FIFA 15》看上去压力并不大,平均帧速可以达到77fps,非常流畅(此时画面有明显的撕裂,如果将帧速锁定在60fps,就没有这些问题了)。游戏对显卡的负荷其实不低,才玩一会儿CPU温度就突破了85℃,键盘和腕托处都有明显的热量堆积。

这款笔记本的键盘和扬声器表现乏善可陈,键盘频繁操作后手指有疲劳感,还是外接手柄操作比较好。同时只要声音开大一点就有明显的破音。真心希望厂商在注重提升产品性能之外,能对这些细节加以重视,提升使用体验。

分辨率	全屏	显示品质	MSAA
1920×1080	开	高	4×
达成帧速	77fps		

Player 2

玩家 ID:微凉的酒
测试机型:戴尔Ins15HR-3528S
主要配置:Core i5-4210U/6GB/GT 750M/15.6英寸

《FIFA》每一代新作都能带来惊喜,这一代《FIFA15》也不例外,良好的画质把我吸引了,果断决定不等《实况足球2015》了,直接入手正版。

玩了一周多,发现游戏还真难。特别是对手会在比赛中重新设置战术,玩家得根据情况改变打法,而不是像以前一样“一干到底”。巴神这类情绪容易失控的球员,在比赛中感觉很难用,表现一会儿好一会儿差。

印象中体育类游戏对性能的需求都不高,《FIFA15》也是这样。游戏性能需求还算亲民,高画质下,一场比赛下来平均帧速稳定在57fps,很流畅。不过笔记本的发热量很大,处理器和显卡温度双双飙升到80℃以上。再用笔记本的核芯显卡(集成显卡)进行测试,在低画质,不开MSAA的设置下,36fps的平均帧速还算不错,此时画质有比较明显的下降。

分辨率	全屏	显示品质	MSAA
1366×768	开	高	4×
达成帧速	57fps		

Player 3

玩家 ID:翔哥
测试机型:华硕 K450E42JF-SL
主要配置:Core i5 4200H\4GB\GT 745M\14 英寸

《FIFA15》延续了真实足球的路线。除了画面细节的提升之外,这一代游戏的比赛难度明显增加。在和皇家马德里、多特蒙德之类的强队交锋时,对方防守严密,简单的传中、直塞打身后很难穿透对方后防线,而对方的盘带和配合更让我防不胜防。要玩好《FIFA15》,得多在战术的组织和配合上下工夫才行。

游戏的推荐配置较高,但是在实际运行中,可能是游戏优化上比较到位,实现画面流畅并不难。Core i5 4200H+GT 745M的配置足以在1366×768分辨率和高画质下实现50fps的平均帧速。

分辨率	全屏	显示品质	MSAA
1366×768	开	高	4×
达成帧速	50fps		

总　结　进步明显,值得推荐

《FIFA》虽然是每年一更的游戏,但每一代新作都能给我们带来很多新的变化。让小编印象最深刻的是画面、人物模型都有了明显的进步,尤其是情绪系统的加入,让游戏的真实性更上一层楼。如果你是足球爱好者,小编强烈推荐你体验这款游戏。相信《FIFA15》是你除了亲自上场挥洒汗水之外,又一个可以呼朋唤友,感受真实足球比赛的途径。

硬派基地
D版 | 27~34版 电脑报
日期:2014.10.6 第39期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

USB 3.1闹革新 PC线缆要All in One

自诞生之日起至今,USB经过几轮升级，已当之无愧地成为电子产品中最流行的通用接口。从最初的1.0进化到最近的3.0,提速是不变的宗旨,接口造型的统一实现了USB无与伦比的兼容性。不过,随着USB 3.1逐渐浮出水面,我们发现在这一轮升级当中,提速只是附加的一环而已……

@重剑

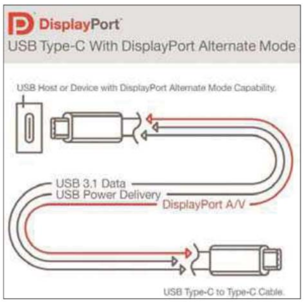
别被名字误导了,USB 3.1变化大

单从版本数字来看,3.1只比3.0提高了0.1，因此很多人认为这次升级只是微调式的改进,其实不然。单考虑速度指标,比起5Gbps的USB 3.0,USB 3.1的理论传输速度达到了10Gbps,正好翻了一番,的确是幅度最小的一次升级。毕竟,USB 3.0的速度是USB 2.0的十倍,USB 2.0又是USB 1.1的四十倍,反差真的很大。但是,如果再把功能、形态等元素加进去,这又是史上最显著的一次升级,甚至可以改变我们对USB的认知和应用方式。

首先,“万古不变”的接口造型终于成为过去式,当然这并不是一蹴而就。目前USB 3.1线缆一共有三种接口，其中USB 3.1 Standard-A 和 USB 3.1 Micro-B和目前的USB 3.0保持一致,而USB-IF组织正在大力倡导的USB 3.1 Type-C则实现了彻头彻尾的改头换面,不仅线路不分正反（即两端接口完全一致),就连接口本身也终于变成全对称造型了。此前USB接口需要区分正反结构,被誉为“反人类设计”的典范,就算母口位置在机箱前面,也很容易弄错,遗憾的是为了保持向下兼容，这接口十几年都没有变过。

其次,USB 3.1 Type-C线缆还可通过整合DisplayPort通道的方式,实现音频和视频信号的传输，其带宽足以驱动4K分辨率的显示器,传输音频信号自然更不在话下。除此之外,USB 3.1 Type-C的输入输出功率可以达到100W，满足了大多数液晶显示器和音箱、耳机的需求。如此一来,这条“神奇”的线缆有望成为PC中有线设备间的唯一线缆。尽管现在键鼠基本上已经实现无线化，不过台式机的接线依旧显得复杂而繁冗，很多人选择桌面一体机的首要理由就是接线方便，因此USB 3.1 Type-C的应用前景是显而易见的。

最后再来谈谈最基本的指标——速度,10Gbps是USB 3.1的理论峰值速度,那么USB 3.1设备的最大传输速度可以达到1.25GB/s吗？毫无疑问这是不可能的,但是USB 3.1在实际测试中的效率还是令人惊叹。在9月的秋季IDF峰会上,祥硕（ASMedia）展示了第一款支持USB 3.1的主控芯片“ASM1142”,现场演示中的读写速度都超过了800MB/s。


DisplayPort
USB Type-C With DisplayPort Alternate Mode
USB Host or Device with DisplayPort Alternate Mode Capability.
USB 3.1 Data
USB Power Delivery
DisplayPort A/V
USB Type-C to Type-C Cable

USB 3.1 Type-C线缆可以集成DisplayPort通道,从而实现音频视频信号的传输

正反随便插的USB 3.1 Type-C接口

首席对手哑火,普及前景乐观

作为无可争议的事实标准，其实USB接口并不是一帆风顺的，十几年间竞争对手此起彼伏，比方说大家熟悉的“火线”(Firewire)和eSATA,这两种接口尽管没有彻底消失,但早已败下阵来,尤其是后者几乎不见踪影。相比之下,“雷电”(Thunderbolt）接口曾经最有可能对USB构成威胁，其时间节点正好跟USB 3.0“撞车”。

雷电接口是英特尔与苹果共同研发的,结果在苹果设备上比较普及,在PC阵营却一直是雷声大雨点小。虽然英特尔大张旗鼓地进行宣传，可是最重要的“盟友”微软却掉了链子——Windows操作系统对雷电外设的支持非常差劲。另外,要是仔细探究技术细节,也会发现雷电接口在PC上的运作原理远逊于苹果电脑，这让人不由得怀疑雷电究竟是英特尔在主导还是苹果在主导，至少外人看起来英特尔似乎说了不算。

近两三年来，在和USB 3.0的竞争中，技术领先的雷电接口最终只扮演了跑龙套的角色，到现在也没有像样的与PC相关的设备问世。说来遗憾,雷电比USB更早支持音频视频传输，比USB更早实现10Gbps的速度,然而今天迎头赶上的USB 3.1 Type-C则宣告了雷电接口在PC阵营彻底失败。USB 3.1 Type-C的对手只有一个,就是昨天的自己。

接口的造型变了，兼容性优势顿时化为乌有,这可是个大问题,不过一段时间的共存对于主板厂商来说不是什么难事，所以孪生兄弟之间并非你死我活的关系，造型的变化不会影响USB 3.1 Type-C走向普及。另一方面,在彻底的无线化尚存在较大难度的今天,“一线通”有着难以抗拒的吸引力。用户对便利性的追求,多设备共享的应用模式,都需要更简单的线缆连接方案，目前看来只有USB 3.1 Type-C有望实现这个目标。

写在最后 简约、环保,PC发展新主张

USB 3.1带来的速度提升不会让人觉得惊天动地,但是其他方面的进步都很值得期待。进化到Type-C之后,新接口的意义远不止于正反面随便插入,还可以通过USB线缆传输视频和音频,从而使“一线通”不再是PC玩家的奢求。试想一下,有了USB 3.1 Type-C,一根数据线就能为笔记本外接显示器,后者不需要额外电源,而且还可作为USB HUB使用,需要时能够随意连接移动硬盘、U盘和其他外设……向杂乱无章的桌面告别吧!

事实上,我们不难看出进入性能过剩时代的PC中的各个配件都在往简约、环保等“非性能导向”的路线发展,USB 3.1 Type-C就是个很好的例子,速度的提升只不过是附带的小彩蛋。我们还可联想到NVIDIA刚刚推出的新显卡GTX 980/970,其最大的进步是功耗的降低而非性能的提升。向前看,PC的未来更需要“软实力”。

观察

突破6Gbps瓶颈,M.2才是9系列的秘密武器?

也许很多朋友都不会想到,SATA 3.0接口的6Gbps(750MB/s)带宽居然也会成为瓶颈。

这也难怪，从机械硬盘时代一路走来,大家都知道硬盘的瓶颈早就不是接口,而在于自身。截至目前,全球最快机械硬盘的读写速度也才超过220MB/s，距离SATA 2.0的3Gbps还有一段距离。尽管接口的理论带宽并不等同于现实速度，但是SATA 3.0超过500MB/s是没有任何问题的。

然而,固态硬盘(SSD)的发展和普及彻底改变了这个局面,因为固态硬盘的速度远超机械硬盘，而且容量越大速度越快。随着降价增容,主流固态硬盘渐渐超过了200GB,与此同时接口瓶颈问题便开始凸显。细心的玩家朋友一定会发现两个奇怪的现象:一、同品牌同档次的固态硬盘,240GB型号的读写速度和120GB型号相差无几,再往上也没有明显提升;二、大量产品的读写速度都维持在500MB/s上下,同质化相当严重。

这不符合逻辑,对吗?产品线那么丰富,主控芯片和闪存芯片也是千差万别,500MB/s绝不是一个巧合。现在再结合前文,答案就很简单了,SATA 3.0接口成了制约固态硬盘差异化发展的首要瓶颈。在我们的印象当中,也有不少固态硬盘的读写速度达到了每秒GB级，而这些产品几乎都是板卡式结构,采用了PCI-E接口与主板相连。

今年英特尔推出了9系列芯片组,很多人对其并不看好,除了面向高端的X99有发烧友和DDR4支撑,Z97和H97都显得过于普通。英特尔也考虑到了这一点,所以没有推出B95。更甚的是,B85通过破解也能实现超频功能,那我们还拿Z97何用？H97更尴尬，低端用户为什么放弃更便宜的H81,要知道今天就连H61的销量都依旧不小。

Z97和H97增加了M.2接口,这本是这两款新主板最重要的卖点之一，可惜之前被大多数用户给忽略了。现在,当大家逐渐发现SATA 3.0接口已经捉襟见肘时，10Gbps的M.2就不再是锦上添花，而是雪中送炭了。无独有偶，为外设服务的USB 3.1的速度也达到了10Gbps，这两个10Gbps同样不是巧合,而是协助固态硬盘走向普及的重要根基。有了M.2和USB 3.1,固态硬盘的读写速度轻松突破800MB/s,这样的提升幅度足以让用户心服口服,Z97和H97的真正价值就这样得以展现。只可惜现阶段支持M.2接口的固态硬盘相对还比较少,相关厂商有必要为此发力了。

一款采用M.2接口的固态硬盘

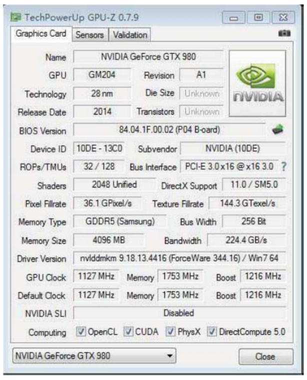
就在本文截稿日的前几天,三星宣布开始量产3.2TB的PCI-E固态硬盘,如此超大容量要归功于其独有的3D V-NAND堆叠闪存技术。除了容量,这款固态硬盘的速度也是非常惊人的，读写峰值分别达到了3GB/s和2.2GB/s,平均速度也应该在每秒GB级。你看,连M.2都有些不够用了。

Maxwell重装火力登场

NVIDIA GeForce GTX 980显卡体验

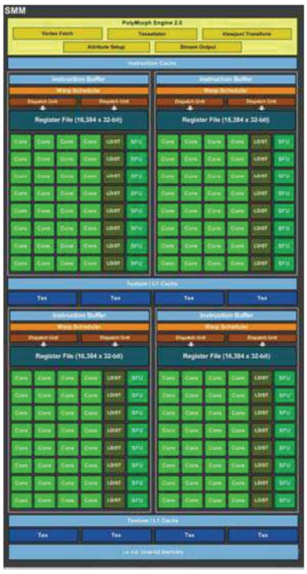
原本，从GeForce GTX 680到GeForce GTX Titan，NVIDIA都是将最高端的旗舰级显卡推出来打头阵，以此来确定在显卡市场上的地位。不过，2014年2月18日，NVIDIA选择了中端显卡GeForce GTX 750Ti代表全新的Maxwell架构来做首发，这款中端显卡拥有极低的功耗，甚至无需外接供电即可正常运行，这在此前并不多见，让我们看到了Maxwell架构的高效能和低功耗。不过，它毕竟是一款中端产品，并不能代表Maxwell架构的真正实力，9月下旬，NVIDIA终于发布了其旗舰级的GeForce GTX 980，这款显卡又能带来什么呢?

Maxwell的真身

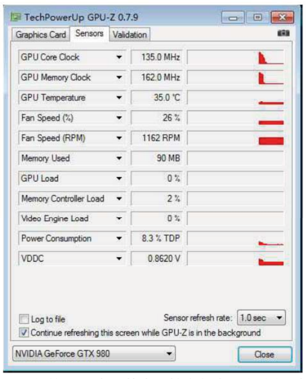


Name: NVIDIA GeForce GTX 980
GPU: GM204　Revision: A1
Technology: 28 nm　Die Size: Unknown
Release Date: 2014　Transistors: Unknown
BIOS Version: 84.04.1F.00.02 (P04 B-oard)
Device ID: 10DE - 13C0　Subvendor: NVIDIA (10DE)
ROPs/TMUs: 32 / 128　Bus Interface: PCI-E 3.0 x16 @ x16 3.0
Shaders: 2048 Unified　DirectX Support: 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate: 36.1 GPixel/s　Texture Fillrate: 144.3 GTexel/s
Memory Type: GDDR5 (Samsung)　Bus Width: 256 Bit
Memory Size: 4096 MB　Bandwidth: 224.4 GB/s
Driver Version: nvlddmkm 9.18.13.4416 (ForceWare 344.16) / Win7 64
GPU Clock: 1127 MHz　Memory: 1753 MHz　Boost: 1216 MHz
Default Clock: 1127 MHz　Memory: 1753 MHz　Boost: 1216 MHz
NVIDIA SLI: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GTX 980
Close

GeForce GTX 980 GPU-Z截图



单个SMM核心架构图



GPU Core Clock: 135.0 MHz
GPU Memory Clock: 162.0 MHz
GPU Temperature: 35.0 ℃
Fan Speed (%): 26 %
Fan Speed (RPM): 1162 RPM
Memory Used: 90 MB
GPU Load: 0 %
Memory Controller Load: 2 %
Video Engine Load: 0 %
Power Consumption: 8.3 % TDP
VDDC: 0.8620 V
☐ Log to file　Sensor refresh rate: 1.0 sec
☑ Continue refreshing this screen while GPU-Z is in the background
NVIDIA GeForce GTX 980
Close

利用新的GC5电源状态，核心频率可以降低到135MHz

NVIDIA表示从GeForce GTX 780直接跳到GeForce GTX 980的原因是GeForce 800系列在此前已用于笔记本领域了，为了命名不让大家产生混淆，所以直接让桌面平台跳过GeForce 800系列，以GeForce 900系列命名。GeForce GTX 970/980两款产品主要是接替目前GeForce GTX 780/780 Ti而生，在给游戏玩家带来更强性能的同时大幅降低功耗。

之前GeForce GTX 750Ti发布时NVIDIA宣称由于制造工艺的问题，GeForce GTX 750Ti采用的依然是28nm制程，后面的Maxwell系列显卡将可能采用20nm制程，不过我们可以看到作为Maxwell架构的旗舰级显卡，GeForce GTX 980同样采用的是28nm制程，不过Maxwell相比Kepler架构在单位面积上的流处理器密度增加了30%，晶体管密度增加了15%，GM204集成了5.2亿个的晶体管，核心面积398平方毫米，拥有共计16组SMM/2048个CUDA核心、16个几何单元、32个ROPs光栅单元以及128个纹理单元，集成了256bit显存控制器。

随着架构的不断变化，NVIDIA流处理器的组合方式也在随之变动。费米、开普勒时代每一组叫一个SMX，全称为“Streaming Multiprocessor Extreme”（极致流式多处理器），麦克斯韦上则是MSM，全称为“Maxwell Streaming Multiprocessor”（麦克斯韦流式多处理器）——这一次把代号名称放了进去。

和此前Kepler架构每组SMX拥有192个流处理器不同的是Maxwell架构中的每组SMM只拥有128个流处理器，每组都有自己的一个多形体引擎2.0、八个纹理单元，而且每组SMM中还进一步细分为四个逻辑控制核心，每个逻辑控制核心中拥有32个流处理器。NVIDIA表示这么做的好处就是让线程调度更加合理，而且流处理器的利用率会更高，带来最直观的好处就是内核性能提升35%，能耗比提升一倍（GM107）。另外在具体内核方面，Maxwell架构的二级缓存从Kepler的56KB暴增到了768KB，这是Maxwell和Kepler架构最大的区别，这么做带来的好处就是更有利于GPU查询，线程利用效率更高。

此外Maxwell架构还增加了每时钟周期的指令数（IPC），改进了负载均衡与基于编译器的调度，引入了更快的H.264编码、解码，并改进了NVENC编码引擎，可用于ShadowPlay。此外还加入了新的GC5电源状态，睡眠更深入，待机更省电。

第一代Maxwell相对于上代Kepler在结构上没有什么大的变动，主要变动在于每组SMX内部。在第一代Maxwell中，每组SMX中的Control Logic增加到了4个，每个Control Logic控制32个CUDA核心，形成一个模块，也就是Maxwell每个SMX有128个CUDA核心。如此一来，当一个单独的处理器闲置时，逻辑管控能够切断供电了，更精确的控制保证了核心的每瓦性能提升。与此同时，除了传统的GPU Boost 2.0智能频率调节技术和自适应垂直同步技术以外，NVIDIA还在Maxwell中引入了G-Sync技术以解决画面不平滑和撕裂问题。

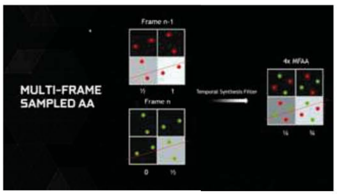
GeForce GTX680硬件规格表

	GeForce GTX980	GeForce GTX970	GeForce GTX780
核心代号	GM204	GM204	GK110
核心频率	1126MHz/1216MHz（GPU Boost）	1050MHz/1178MHz（GPU Boost）	863MHz/902MHz（GPU Boost）
CUDA核心	2048个	1664个	2304个
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存频率	7012MHz	7012MHz	6008MHz
显存位宽	256bit	256bit	384bit
显存带宽	224.4GB/s	224.4GB/s	288.4GB/s
显存容量	4096MB	4096MB	3072MB
纹理单元	128个	104个	192个
光栅单元	32个	32个	48个
制造工艺	28纳米	28纳米	28纳米
晶体管数量	5.2Billion	5.2Billion	7．1Billion
输出接口	1×Dual-Link DVI 1×HDMI 3×DisplayPort	2×Dual-Link DVI 1×HDMI 1×DisplayPort	2×Dual-Link DVI 1×HDMI 1×DisplayPort
外接电源接口	双6Pin	双6Pin	6Pin+8Pin
TDP	165W	165W	250W

Maxwell架构两大新技术

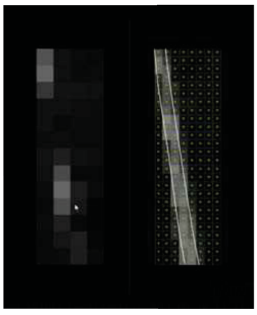
每一次推出新硬件，NVIDIA总是会带来一些新技术，同步改善画质，随着完整版Maxwell架构登场，NVIDIA又发布了很多新福利，其中最重要的两个是MFAA（“多帧采样抗锯齿”Multi-Frame Sampled AA）和DSR（“动态超清”Dynamic Super Resolution）。

MFAA的技术原理比较复杂，简单来说就是画面中每个像素使用的采样模式，要么在单独一帧画面上呈空间分布，要么在多个帧上按时间交错分布。NVIDIA宣称，这种“时空结合”的抗锯齿算法能够在获得最佳画质的同时，性能也优于传统的MSAA（多重采样抗锯齿），大概是以4×AA的代价获得8×AA的画质、2×AA的代价获得4×AA的画质。按照官方宣传，开启同样的抗锯齿等级，MFAA的速度可以比MSAA平均快30%。



MFAA原理示意图

DSR有些类似传统的缩减采样，以高分辨率绘制后以低分辨率输出，但现在可以由用户轻松开关，而且在分辨率转换过程中应用了13级高斯滤波，能够减少甚至消除简单缩减采样中的锯齿，因为后者只有一个简单的矩形滤波。按照NVIDIA的说法，它能在1080P显示器上实现4K画质。该技术和游戏无关，绝大多数都可以很顺利地支持，只有少数游戏的空间、按钮可能会有些显示错位。NVIDIA GeForce Experience会默认开启此功能，R343系列驱动开始提供支持。硬件方面，它支持任意N卡，但是当然建议最好用GTX 900系列。



DSR原理示意图

下转29版

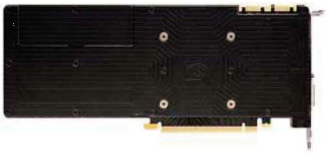
上接28版

细看GeForce GTX 980

一个DVI口、三个DisplayPort接口和一个HDMI接口,在多屏扩展之外,更支持4K

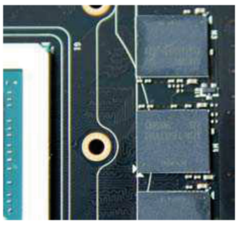
两个SLI桥接口,支持多卡互联

双6Pin供电接口意味着GeForce GTX 980的功耗不太高


背部多达18颗螺丝,加上正面及侧面的另外16颗螺丝才能牢牢固定沉重的散热器

背部尾部的可拆卸盖板设计据称是为了加强散热

散热器由一个离心风扇、高密度散热片、纯铜底座和背板等部分组成


三星的显存,采用0.4ns的显存颗粒

8颗512MB的显存围绕在核心周围组成4GB显存

NVIDIA
S TAIWAN 1429A1
16B112.04P
GM204-400-A1
GeForce GTX 980采用的GM204核心,核心面积并不算太大

常规性能实测

测试平台

处理器:Intel Core i7 5960X
主板:华硕X99 DELUXE
显卡:GeForce GTX 980
　　GeForce GTX 780
内存:宇瞻DDR4 3133 4GB×4
硬盘:金士顿HyperX 128GB SSD
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙1250
操作系统:Windows7 64bit 旗舰版
驱动程序:NVIDIA Forceware 340.52
　　NVIDIA Forceware 334.16 (GeForce GTX 980)
环境温度:25℃

我们收到的这款GeForce GTX 980为NVIDIA官方公版产品,为了更好地说明GeForce GTX 980的性能表现,我们加入了上一代的NVIDIA旗舰级单卡GeForce GTX 780,进行对比测试。

由于新架构的GeForce GTX 780提高了3D性能表现,优化了架构,提高了执行效率,因此我们也将测试分为两个部分:使用新3DMark、3DMark 11、DX11的《山谷》《地铁:最后的曙光》《最终幻想14》,DX10的《正当防卫2》《生化危机5》和DX9的《街霸4》来测试其在3D游戏方面的性能表现,使用SiSoftware Sandra 2014的GPGPU和GPGPU加密测试来测试其通用计算能力,同时也对比各参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这两款显卡的性能对比,让大家能够对GeForce GTX 980的性能有一个比较全面的了解。

参测产品性能及功耗测试结果表

型　号	GeForce GTX 980	GeForce GTX 780
3DMark FIRE STRIKE Extreme	5656	4655
3DMark FIRE STRIKE Extreme 显卡得分	5832	4749
3DMark 11 X模式	5891	4961
3DMark 11 X模式显卡得分	5415	4541
《山谷》1920×1080最高画质	95.5fps	88.8fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080最高画质	83.33fps	71.00fps
《最终幻想14》1920×1080最高画质	8289	7981
《正当防卫2》1920×1080最高画质 8×AA 16×AF	99.45fps	88.16fps
《生化危机5》1920×1080最高画质 8×AA	224.6fps	209.7fps
《街霸4》1920×1080最高画质 8×AA	315.69fps	291.42fps
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU浮点着色	5657.68MPixel/s	3653.55Mpixel/s
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU双精度着色	633.73Mpixel/s	826.30Mpixel/s
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU AES256加密	25.528GB/s	13.124GB/s
SiSoftware Sandra 2014 GPGPU SHA256加密	52.913GB/s	26.527GB/s
满载温度	82℃	81℃
待机/满载功耗	64W/266W	73W/326W

3D性能足够强劲

在新3DMark和3DMark11测试中,GeForce GTX 980的表现相当抢眼,当然这也跟NVIDIA重新设计的Maxwell架构有关,整体来看无论是新3DMark还是3DMark11,GeForce GTX 980跟GeForce GTX 780相比都有20%左右的性能优势,作为这一代的旗舰级显卡,GeForce GTX 980借助全新架构的优化,在CUDA核心数量、显存位宽、纹理单元数量、光栅单元数量全面减少的情况下,依然获得了完胜,由此可见Maxwell架构的高效能。

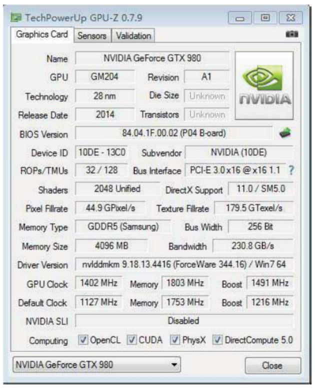
从游戏测试结果来看,GeForce GTX 980的表现也可圈可点,4GB大显存和256bit的显存位宽也表现出了应有的性能。由于《山谷》对Core i7 5960X的支持并不算太好,因此在《山谷》的性能测试中,GeForce GTX 980的性能优势缩小为7.5%。而在《地铁:最后的曙光》测试中GeForce GTX 980的优势恢复到17.3%。《最终幻想14》的画质其实谈不上多好,虽然也是一款DX11的游戏,但实际上对显卡的压力并不大,因此GeForce GTX 980的性能并没有得到有效的发挥,仅超出GeForce GTX 780 3.8%。综合来看,对于任何DX11游戏,在1920×1080分辨率、高画质条件下,GeForce GTX 980的帧速都在80fps以上,即便打开AA或采用更高画质,对于游戏来说都不是什么问题。至于DX10以及DX9游戏,由于游戏对显卡的压力较小,因此GeForce GTX 980的优势相对不够明显,但也在10%左右。总的来说,GeForce GTX 980相对于GeForce GTX 780来说,基本上是拥有15%~20%的性能优势,明显体现出了Maxwell的的架构优势。

通用计算优势巨大

Maxwell的新架构为NVIDIA显卡带来了很多性能上的优势,这种优势除了在3D性能上以外,也体现在通用计算方面,可以说从Maxwell架构开始NVIDIA显卡的 通用计算能力已经变得非常强大了。从测试结果我们可以看出,Maxwell的新架构对通用计算能力的提升是非常巨大的,GeForce GTX 780除了在SiSoftware Sandra 2014 GPGPU双精度着色上凭借CUDA核心的数量优势获得一定的优势以外,其他所有的通用计算测试项都是GeForce GTX 980占据绝对优势,尤其是GPGPU的通用计算加密,GeForce GTX 980几乎拥有100%的性能优势。

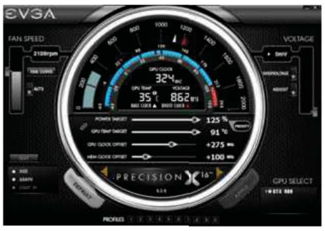
在功耗和发热方面,GeForce GTX 980的表现更让人惊喜,由于Maxwell架构提升了能效,而且集成的晶体管数量减小到了52亿个,因此其满载功耗仅为266W,相对于GeForce GTX 780的336W来说低了很多。而且就采用传统的离心风扇设计GeForce GTX 980的核心温度也控制得相当好,满载82℃的温度还是非常不错的。另外,由于NVIDIA对待机状态下的GeForce GTX 980进行了深度优化,我们也可以看到在待机状态下,GeForce GTX 980的功耗比GeForce GTX 780低了近10W,这是非常难得的了。

超频体验



Name: NVIDIA GeForce GTX 980
GPU: GM204　Revision: A1
Technology: 28 nm　Die Size: Unknown
Release Date: 2014　Transistors: Unknown
BIOS Version: 84.04.1F.00.02 (P04 B-oard)
Device ID: 10DE - 13C0　Subvendor: NVIDIA (10DE)
ROPs/TMUs: 32 / 128　Bus Interface: PCI-E 3.0x16 @x16 1.1
Shaders: 2048 Unified　DirectX Support: 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate: 44.9 GPixel/s　Texture Fillrate: 179.5 GTexel/s
Memory Type: GDDR5 (Samsung)　Bus Width: 256 Bit
Memory Size: 4096 MB　Bandwidth: 230.8 GB/s
Driver Version: nvlddmkm 9.18.13.4416 (ForceWare 344.16) / Win7 64
GPU Clock: 1402 MHz　Memory: 1803 MHz　Boost: 1491 MHz
Default Clock: 1127 MHz　Memory: 1753 MHz　Boost: 1216 MHz
NVIDIA SLI: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GTX 980

GeForce GTX 980超频结果



用EVGA PrecisionX 16超频相当方便

我们采用EVGA PrecisionX 16来对GeForce GTX 980进行超频,GeForce GTX 980采用的虽然依然是28nm制程,但其功耗控制做得相当不错,其发热量能够得到比较好的控制,因此超频还是比较容易的。我们尝试在EVGA PrecisionX 16中将核心频率和显存频率都拉到最高,并将这个核心的功耗增加25%:核心超到1402MHz,显存超到7212MHz,同时将风扇转速提高到80%。而且,在无法关闭GPU boost的状态下,即便我们手动提高了核心和显卡的频率,它依然会在手动超频的基础上继续自动超频,在测试中核心的实际频率达到了1600MHz以上。最终,显卡能够稳定地完成新3DMark的测试,而且测试成绩提高了20%左右。可以说,超频的潜力还是非常大的,毕竟这还是一款公版显卡,如果有其他厂商推出超频版显卡的话,它还可以冲击更高的频率。

工程师总结 | 王宇　NVIDIA的年度大杀器

从性能上来说,GeForce GTX 980的表现其实相当不错,不仅3D性能相对于前一代NVIDIA的旗舰级显卡提升了20%左右,其通用计算性能也甩了GeForce GTX 780好几条街。作为一款迟到了半年多的Maxwell架构的显卡,GeForce GTX 980在游戏中的表现也算惊艳。28nm的制程和新的功耗控制技术让它在低功耗时的表现非常抢眼,毕竟架构的优化和能效的提升带来的好处是显而易见的。

从整体性能来看,GeForce GTX 980确实称得上是目前最强的NVIDIA显卡,当然其价格也相对较高,不过作为一款几乎没有对手的显卡,GeForce GTX 980的高价格也是可以理解的。同时,目前的驱动程序对GeForce GTX 980的支持和优化或许还不够好,所以NVIDIA在短期内又发布了多款驱动程序,或许后续的驱动程序更新后,GeForce GTX 980会有更出色的表现。

至于MFAA和DSR这类特殊的技术,当然是非常有看头的亮点,不过这两项测试,我们准备在GeForce GTX 970的测试完成以后,再一起呈现给大家。精彩,还将继续……

责编:熊乐　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

拒黑客于门外

无线路由器攻防战指导

@万立夫

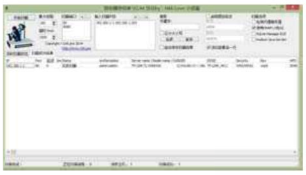
手机扫描二维码，
全彩内容随身读

现代人工作、生活都离不开WiFi，无线路由器已经是家庭不可或缺的网络设备。不过很多用户并不知道无线路由器正成为个人信息防护的最大安全隐患，很可能被黑客控制，危害网络安全。面对严峻的安全形势，想必大家都很想了解，无线路由器究竟是如何被黑的，作为普通用户又需要如何进行防范操作呢？

揭秘：攻陷无线路由器技术难度不高

可能很多用户觉得攻陷无线路由器是一个技术含量很高的事情，但实际情况完全不是大家想的那样。首先就是用黑客软件破解无线路由器的相关信息（包括 WiFi 密码、后台地址、用户名和密码），然后就能实现入侵。

整个入侵过程最关键的工具是黑客软件，例如“路由器终结者”就是攻击者用得比较多的软件，在使用时只需在“最大线程”框中设置扫描线程，接着在“扫描端口”框中设置远程 IP 地址的端口，一般只扫描 80 端口就行。最后点击“输入扫描 IP 段”输入框后的加号，在弹出的对话框中输入需要进行分析扫描的 IP 地址段即可。以上设置完成后，点击“开始扫描”按钮，软件就会自动开始分析。


路由器终结者扫描结果界面，笔者扫描网络的相关信息都正确地显示了出来，登录无线路由器后台易如反掌

整个扫描过程并不需要用户进行任何的干预，路由器终结者在扫描到指定端口后，就可以利用软件自带的数据库对无线路由器进行暴力破解。最后显示相关信息，包括无线路由器后台的 IP 地址、后台登录的账号密码、无线路由器的具体型号、无线网络的加密方式和连接密码等（特别是某些用户习惯设置简单的用户名和密码，极易被该工具破解）。可以说即便不登录后台，黑客也可以对无线路由器的参数一览无余。

危害：窜改DNS服务器，进入钓鱼网站，个人资料全泄露

在攻陷无线路由器（获取管理员账号信息）后，黑客就能登录到后台，对无线路由器默认的 DNS 服务器进行窜改。DNS 服务器的作用是对域名进行解析，所以 DNS 一旦被黑客所控制，就会出现打开网页速度变慢、出现弹窗广告等情况，在访问某些网站时，可能实际打开的却是钓鱼网站。这样不但会造成账号密码被盗取，甚至自己的购物款项直接划到黑客指定的账号。

除此以外，由于同时破解了无线 WiFi 连接密码，黑客可以连接到无线局域网内，通过嗅探软件抓取局域网里所有的数据包，从而分析出用户打开的网页链接，以及所有登录过的账号密码等等，造成个人资料的泄露。同样黑客也可以设置一个网络陷阱，进行网络钓鱼甚至跨站脚本攻击等等。可以说无线路由器被黑客攻陷的后果是非常严重的。

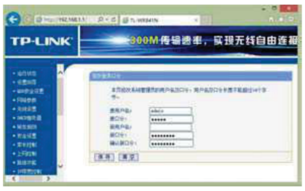
简单三招：降低无线路由器被攻破的几率

在进行防御操作前，大家必须知道：完全避免无线路由器被攻击是不可能的，但可以通过在后台进行设置，从而有效降低无线路由器被攻破的几率。这些设置操作起来并不复杂，普通用户即可完成。

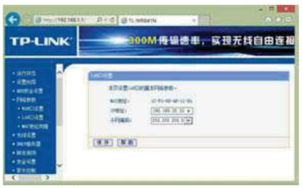
1.修改默认账号密码

每一台无线路由器在出厂时都有一个默认的后台登录密码，而大多数用户在安装完无线路由器后并不会修改默认的登录密码，就为路由器终结者这样的软件提供了便利。因此无线路由器防备黑客攻击的第一招就是将默认的后台登录密码进行修改。

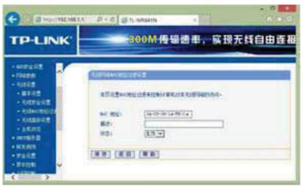
修改默认账号密码的操作，各品牌无线路由器大同小异。以笔者使用的 TP-Link WR841N 为例，打开浏览器，登录无线路由器管理后台的网址，进入配置界面。在左侧“系统工具”列表中选择“修改登录口令”选项。然后根据右侧窗口的提示，对用户名和密码进行修改，再重启无线路由器即可。



修改用户名和密码界面



修改 IP 地址界面



可将允许接入的设备的网卡 MAC 地址填入无线路由器的 MAC 地址过滤表

2.修改默认登录地址

从前面揭秘黑客如何攻陷无线路由器部分可以看到，现在破解工具软件功能很强大，如果仅仅是修改登录名和密码肯定是不够的，接下来我们还需要对路由器的后台登录地址进行修改，也能提升无线路由器的安全等级。

同样是先登录无线路由器的配置界面，然后选择“网络参数”中的“LAN 口设置”选项，然后在右侧窗口的“IP 地址”中，输入新的后台登录 IP 地址就可以了，而“子网掩码”的设置不需要进行修改。大家需要注意的是，重设 IP 地址后，再登录无线路由器的配置界面时，就必须输入设置的新地址。

3.设置 MAC 地址过滤

网络设备在出厂时都有一个独一无二的 MAC 地址，通过它可以区分出上网设备是否安全。要保护无线路由器的安全，设置 MAC 地址过滤，让指定 MAC 地址的设备才能连接到该无线路由器是非常有必要的。

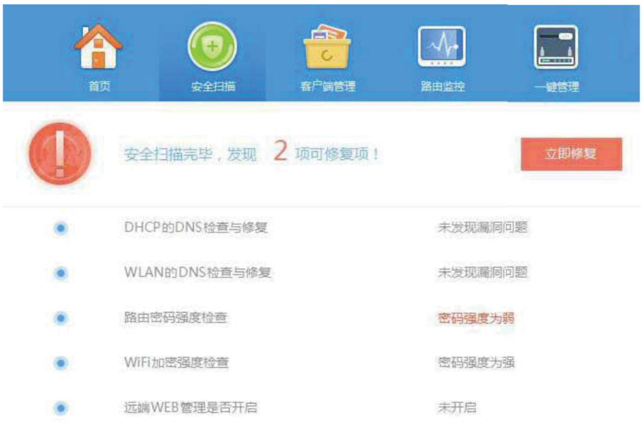
具体设置操作是，先在“DHCP”项目中，找到允许连接设备的 MAC 地址。然后在“无线设置”中，选择“无线 MAC 地址过滤”项目，在右侧窗口点击“允许列表中生效的 MAC 地址访问本无线网络”选项，点击下方的“添加新条目”选项后在弹出的对话框设置列表中输入一个 MAC 地址，最后在“状态”列表中选择“生效”选项即可。进行这些操作后，只有该 MAC 地址的设备才能连接到网络上，就不怕黑客通过软件破解 WiFi 密码，进入无线局域网了。

延伸阅读：无线路由器安全软件是否靠谱

无线路由器安全问题频发，引起了安全软件厂商的重视，催生了一批针对无线路由器的安全软件，比如瑞星路由安全卫士、路由卫士、360 路由器卫士等。这些软件的工作原理是怎样的，究竟靠不靠谱呢？

我们来看看这些软件有什么用处：首先是简化无线路由器的设置，到目前为止依然有不少用户对无线路由器的设置感到头疼。这些无线路由器安全软件，界面更亲民，操作更简单，无需进入到无线路由器后台，只要在软件的相应界面中就能快速完成操作。其次是对无线路由器的安全性进行检测，包括密码是否简单、DNS 是否被窜改过等。如果发现有问题就会引导用户进行修复。最后就是对 WiFi 进行实时的监控，一旦发现有新设备连接到 WiFi 就会及时地提醒用户，用户可以允许或者拒绝这个设备的连接。

由此可见，这类安全软件并没有提供强力的安全防护功能，最大的用处在于简化无线路由器的相关操作。如果你会设置无线路由器，那么按照我们前面介绍的三招就能降低无线路由器被攻破的几率。如果是新手，那么还是有一定帮助的。



安全扫描完毕，发现 2 项可修复项！

- DHCP的DNS检查与修复　未发现漏洞问题
- WLAN的DNS检查与修复　未发现漏洞问题
- 路由密码强度检查　密码强度为弱
- WiFi加密强度检查　密码强度为强
- 远端WEB管理是否开启　未开启

路由器安全软件可对设备进行安全性检测，并引导用户对不安全的项目进行修复

总结：不少黑客攻陷无线路由器的手段算不上有多高超，利用的只是普通用户安全防范意识不高，对无线路由器的安全设置不到位而已。其实大家在安装无线路由器时，只要记住修改用户名和密码、修改默认登录地址以及开启 MAC 地址过滤就能大幅提升无线路由器的防护等级。对于新手来说，也可借助路由器安全软件来完成这些设置。面对黑客的威胁，大家无需整天提心吊胆。

外设小鲜肉

对于形形色色的外设,每个读者都有自己的要求,每个读者也对自己拥有的外设,有独特的使用体验。而在这些要求和体验面前,折射出的又是怎样的技术和产品设计思想,它们是怎么来满足我们的使用需求的? 作为外设"门外汉""小鲜肉",如何真正去懂得手中外设所蕴藏的内涵? 为此我们推出这个"外设小鲜肉"栏目,为正在使用外设,或者正在为选择外设而头痛的读者,揭开外设的那些小秘密,让你更加轻松地选择和使用外设!

本期课程:鼠标微动知识入门

小小微动 左右你的用鼠快感

@火男

手机扫描二维码
全彩内容随身读

对于鼠标用户来说,形容一个鼠标好不好用的最主要的体验指标,就是"手感"了。而手感,一是按键的体验,二是握持感觉。今天我们就来讲讲决定按键体验的关键——微动。

核心知识:微动

微动,也叫微动开关,本质上是一种触发行程很短的开关。依靠一个有弹性的黄铜片在外力触发下,在长开和长闭触点间进行切换,这样就能完成一次点击。而你使用最多的,当然就莫过于鼠标左右键了。而鼠标左右键上最普遍使用的,则是长方形簧片式微动开关。

按键爽快感来自我

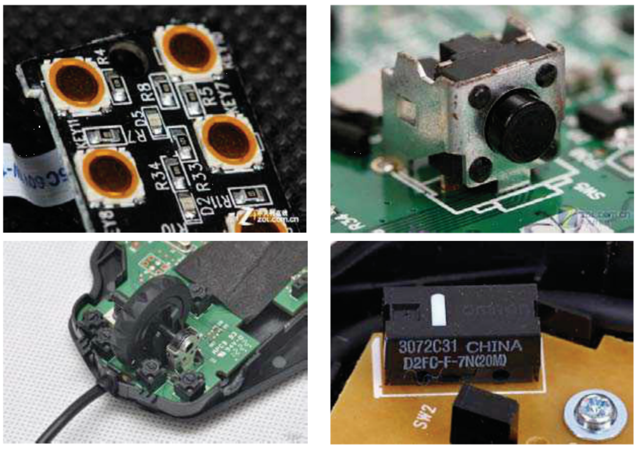
点击鼠标的感觉是干脆还是干涩,轻快还是迟滞……这些按键体验,都有不同的风格来吸引不同的用户。而决定这种按键爽快感的核心,就是微动。微动,也叫微动开关,本质上是一种触发行程很短的开关。

当然,为了满足你或者干脆,或者轻快点击鼠标时那啪啪啪的爽快感受,说起来,微动家族也有了多种类型:贴片式、薄膜式、正方形簧片式等等。

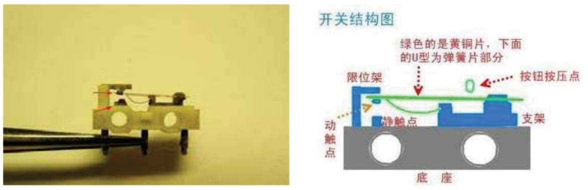
说起结构,微动其实并不复杂,只是依靠一个有弹性的黄铜片在外力触发下,在长开和长闭触点间进行切换,这样就能完成一次点击。而你使用最多的,当然就莫过于鼠标左右键了。而鼠标左右键上最普遍使用的,则是长方形簧片式微动开关。

虽然各微动厂家几乎都采用这几种结构来生产微动,但触点的材质,黄铜片的选材造成的弹性差异,甚至是触点距离,黄铜片固定位置的细微差别等等,都会对微动的寿命和手感产生不小的影响,从而形成了大家口中不同的"点击手感"。

当然,手感是个很主观的东西,难于进行数据化,同时,一些网友的追捧和言论,往往会将一些微动抬上云间或贬入地狱。另外,同一品牌的微动,还有产地、系列、批次的区别,这更令微动处于一种说不清道不明的神秘之中……



鼠标上使用的各种微动开关



长方形簧片微动开关的内部构造与原理

鲜肉问题1:国产微动好不好?

鼠标微动的品牌还是不少的,有大家都知道的欧姆龙、以机械键盘轴著称的樱桃,以及TROX(德国妥思)、IC(韩国品牌)等国外品牌。国产品牌则有ttc、kailh(凯华)、huano(华诺)等。

国外品牌的微动在手感取向上,各有自己的特色,这点无需多言。

而从标称寿命、工艺等参数来看,不少国产品牌微动也还不错,但笔者个人觉得,它们手感上不是偏软,就是偏硬,要不就回弹不干脆,总之,国产品牌微动给笔者的感觉就是差那么一点点,找不到G点。

当然,你的鼠标,尤其是中低端鼠标,原本用的是国产微动,如果你能习惯现在的手感,就用不着刻意去更换。但如果微动损坏,需要更换的话,那还是优选欧姆龙等进口品牌吧,毕竟,几毛钱的价格差,对厂家来说足以左右一切,但对个人用户来说,换来的却可能是完全不一样的手感。

结论　国产微动,基本过关,但手感始终有小瑕疵。处女座谨慎选购。

鲜肉问题2:红点、灰点、白点微动是什么?

不同色点的微动代表了不同的手感体验

微动的色点和机械键盘轴的颜色的概念相似,指的是微动按钮的颜色,更是厂家区分不同手感的轴的一种方法。

各厂家对于色点定义不一,我们就说说最常用的欧姆龙不同色点微动的手感取向吧。

白点:基础感受,按键较为清脆,有一定回弹缓冲,软硬适中;

黑点:硬度较高,击键声清脆,无回弹缓冲;

灰点:按键较软,回弹缓冲加强,击键声不脆;

红点:键程加长,回弹缓冲好,按键较硬,声音不太清脆。

当然,这一切只是主观感受,至于其他品牌的色点,其实也有类似之处,比如一般都是"白色基础款,黑色死硬派,灰色介于二者之间,红色奔放,绿色清脆"。

总之,微动色点的颜色,会尽可能贴近颜色自身的内涵。而只要知道了微动颜色所代表的手感特征,就能根据你自己的手感喜好,选择合适的鼠标了!

结论　选什么颜色的微动,关键看你的鼠标主要用途,不是一定要稀有的某种颜色!

鲜肉问题3:同品牌微动,国外产好于国内产?

1243C31 CHINA
D2FC-F-7N(20M)

欧姆龙7N微动是"微动玄学"的一个"图腾"

产地决定品质的说法,在微动圈子中也颇为流行,而这一说法源于欧姆龙的D2FC-F-7N白点微动。有段时间,使用这一微动国产版的鼠标故障连连,甚至连微软、罗技等众多知名鼠标都被卷入其中。而同期,日本生产的欧姆龙D2FC-F-7F表现良好。这就让人觉得,即便是同一品牌极为相似的产品,一进行国产,质量立马下降。

实际上,7N微动的问题比较复杂,其定位较低,使用普通材料制作,导致长期使用时,黄铜片易失去弹性,出现问题。而且其使用量实在太大,几乎所有品牌的中端鼠标都采用这一微动,这样,即便是较低的故障率,也会有巨大的受害人群。

但不管怎么说,至少现在的国产7N微动,其性能已经相当稳定,罗技鼠标使用的D2FC-F-7N(20M)甚至有两千万次的点击寿命。

因此,绝不能说国产化后的微动品质就降低了。顺便提一下吧,抬高进口微动地位,往往是部分人炒作的需要,如被捧为殿堂级的日产欧姆龙D2F-F37红点微动,综合表现相当一般,但在爱好者DIY市场,却被炒到了十元的高价。

老鸟说:微动主观感受

接下来还是来看看笔者使用后对各厂家微动的大致印象吧。

欧姆龙:产品齐全,质量稳定,按需选购无负担。

松下:长键程、快回弹、高压力,这是在鼠标上体验键盘手感的节奏吗?

TROX: 绝对为欧洲人量身定做,硬得让你爽歪歪。

IC:把击键声当音乐听的,就选它了。手感、回弹也颇有机械感。

ZIPPY:柔软、快速触发、低噪音,有点薄膜按键的感觉。

樱桃:沿袭樱桃青轴键盘的感觉,快速不累人。

ttc:键程短、硬,其实玩游戏还不错。

凯华:各项表现都不错,可总觉得差了一点啥。

结论　微动的选择,更多要从微动品牌和产品线的体验特点来看,盲目追求某一型号的微动,或者过分变态的"耐用性",都是没有必要的。

预告　下周我们将为大家介绍鼠标最具技术含量的核心部件:鼠标引擎。

www.coolard.com

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:曾灿
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

金牌装机店

纪念版套装　高性价比超频机

	型号	价格(元)
处理器	奔腾G3258	460
主板	华硕B85-PRO Gamer	699
显卡	镭风HD7750 悍甲蜥	499
内存	金士顿DDR3 1600 4GB	230
硬盘	希捷酷鱼1TB	355
机箱	航嘉暗夜幽灵 Ⅰ	169
电源	航嘉冷静王钻石版	199
总价		2611

站长详解： 自从Core i系列处理器发布以来，很久没有出现过能够自由超频的奔腾处理器了，超频仿佛成了高端玩家的专利，这让大部分普通玩家情何以堪啊！说实话，英特尔也是考虑得不够周全，高端玩家超频是为了追求更高的性能，但实际上从追求性价比的角度来看普通玩家超频的热情更高。这不，英特尔刚推出20周年纪念版的可超频奔腾G3258，购买这款处理器的用户几乎可以说是蜂拥而至，今天我们就来看看一款高性价比的超频机该如何选择。

G3258搭配B85

奔腾G3258是一颗性价比非常出色的处理器，根据站长的经验风冷超4.3GHz~4.5GHz完全没有问题，超频以后的性能几乎赶得上入门级的Core i3处理器了，而且更重要的是，有足够多的超频乐趣，所以才让各位玩家乐此不疲超频。不过，理论上来说超频奔腾G3258这款处理器需要搭配Z87、H87之类偏高端的主板，那就不划算了，好在很多厂商都为B85主板开发了超频的选项，虽然采用这类B85主板基本没法超频DDR3内存，但处理器频率的提升也足以带来够好的性能了。我们选择搭配的是华硕的B85-PRO Gamer主板，这款主板可以说是华硕B85主板里的高端产品，不仅做工一流，而且超频选项丰富，更重要的是，从游戏角度来说，华硕B85-PRO Gamer的音频及网络表现也值得称赞，非常适合游戏玩家用于超频及游戏娱乐。

超值显卡＋优质电源

从实际需求来看，配奔腾G3258的用户最好是采用独立显卡，降低处理器的功耗及发热有利于进一步提升超频性能，从性价比的角度来说，站长推荐大家选择Radeon HD 7750这款显卡，虽然Radeon HD 7750已经是一款比较老的显卡了，但性能还是相当不错的，镭风HD7750 悍甲蜥是一款价格便宜的Radeon HD 7750显卡，整体规格也不错，足够玩家流畅地运行大部分游戏。

从站长的测试来看，奔腾G3258在默认频率下功耗相当低，即便是超频到4.5GHz的时候，整机功耗也不超过150W，所以整台主机的功耗都不会特别大，我们没必要选择高额定功率的电源，只要选择一款足量的电源就能保证系统的稳定运行了。额定功率300W的航嘉冷静王钻石版就非常适合，甚至还有一定的升级空间，能够满足这套配置的需求。当然如果你想配一款高端点的独立显卡，那还是选择额定功率450W的电源好了。

前置有高速:USB 3.0机箱推荐

无论是闪存还是移动硬盘，USB 3.0设备越来越多，如果机箱不支持前置USB 3.0接口，每次还得弯腰到后面的主板I/O接口去连接的话，也太悲剧了。所以，现在购机选机箱当然首选是USB 3.0机箱。

首选扩展USB 3.0接口机箱

现在的机箱为了方便用户使用，每一款都具备前置的USB接口，在USB 3.0时代增加前置的USB 3.0接口也是非常必要的，不过由于USB3.0较USB2.0增加了更多的触点和线材，出于成本考虑，前置USB3.0接口的机箱还得仔细挑选。

USB 3.0机箱目前主要分为两种类型，一种是延长接口的形式，一种是扩展的形式。前者在杂牌产品中比较常见，在这类机箱的后部会有一个小孔，里面有一条蓝色的前置USB3.0接口的延长线，用来连接主板I/O背板的USB 3.0接口，在主流品牌的产品中已经见不到了。而后者虽然也采用机箱前置USB 3.0接口的延长线，但它的接头是直接插到主板原生USB 3.0插针上，从而实现机箱的USB 3.0接口前置。利用主板原生的USB 3.0插针不仅不会占用主板后侧的USB 3.0接口，而且连接线更短，信号传输更稳定，选购USB 3.0机箱当然首选这类产品。另外，从结构来看，很多中低价位的USB 3.0机箱都只有一个USB 3.0接口，只有价格较高的USB 3.0机箱拥有两个USB 3.0接口，前置USB 3.0接口当然是越多越好，不过其实一个前置USB 3.0接口也基本够用了，很少有用户能同时用到几个USB 3.0接口的。

另外，就是老生常谈的机箱选购注意事项，注意风道的构建和板材厚度，尤其是那些板材比较薄，轻飘飘的，用力按压后晃动或变形明显的，都不是合格的机箱，USB 3.0接口再多也不能买，连机箱都做不好的，也就别指望它的USB 3.0接口有多稳定了。

航嘉暗夜幽灵 Ⅰ

航嘉的机箱做工一直相当有口碑，其产品的性价比也一直相当出色。航嘉暗夜幽灵Ⅰ是一款面向普通用户的USB 3.0机箱，它用0.6mm的电解镀锌钢板制造，采用下置电源设计，支持背部走线和免工具拆装，可以免工具安装两个光驱，两个2.5英寸磁盘和两个3.5英寸硬盘。这款机箱的前面板顶部拥有一个USB 3.0接口和一个USB 2.0接口，标配3.5mm的耳机和麦克风接口，算是入门级的USB 3.0机箱，适合普通用户选择。

安钛克GX900

安钛客的机箱和它的电源一样，都是大陆市场的后起之秀，其产品不错的质量还是得到了很多用户的认同。这款安钛克GX900是一款军规风格的机箱，前面板采用塑胶+铁板设计，线条硬朗有力，外观非常独特。这款机箱采用下置电源设计，支持背部走线和免工具拆装，配备2个USB 3.0接口和2个USB 2.0接口，标配2枚风扇，支持风扇调速功能，兼顾散热与静音，适合对机箱有更高要求的用户。

Tt Urban S31

Tt是老牌的机箱厂商，其产品向来以设计良好做工出色而著称，在用户中拥有非常不错的口碑。这款Urban S31同样采用下置电源设计，支持背部走线和免工具拆装，配备2个USB 3.0接口和2个USB 2.0接口，标配2枚风扇方便散热。更独特的是，Urban S31顶部设计了单槽式硬盘座，方便用户交换数据，机箱内部预留水冷散热排安装孔位，应付高端配置毫无压力，适合高端发烧级玩家。

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G1820 2.7GHz(盒)	235
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	360
Pentium G3258 3.2GHz(盒)	460
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	740
Core i3 4150 3.5GHz(盒)	750
Core i5 4460 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1380
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1445
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1920
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2050
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2210
AMD处理器	
A6 6400　3.8GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	370
Athlon Ⅱ X4 860K 3.7GHz(盒)	450
A8 5600K　3.6GHz(盒)	500
A8 5800K　3.8GHz(盒)	585↓
A10 7700K　3.5GHz(盒)	1050↑
A10 6800K　4.1GHz(盒)	799
A10 7850K　3.7GHz(盒)	1100
FX-4300　3.6GHz(盒)	399
FX-8320　3.5GHz(盒)	899
FX-8350　4.0GHz(盒)	1080↑
DDR3 1600内存	
宇瞻 经典4GB	225
宇瞻 经典8GB	435↑
威刚 万紫千红4GB	225↑
威刚 万紫千红8GB	435↑
金士顿ValueRAM 4GB	230↑
金士顿ValueRAM 8GB	440↑
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	330
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	355
希捷 酷鱼2TB(双碟装)	525
希捷 酷鱼3TB(三碟装)	745
希捷 酷鱼4TB(四碟装)	1095
西部数据500GB(蓝版)	310
西部数据1TB(绿版)	355↓
西部数据2TB(绿版)	520
西部数据2TB(黑版)	855
西部数据3TB(绿版)	725
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	380
金士顿 V300 240GB	680
威刚 SP900 128GB	390
威刚 SP900 256GB	599
三星840 EVO 120GB	440
三星840 EVO 250GB	855↑
浦科特M6S 128GB	455
浦科特M6S 256GB	795
闪迪至尊高速系列128GB	445
闪迪至尊高速系列256GB	875
Intel主板	
昂达 Z87U魔固版	399
技嘉 Z97X-UD3H	969
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD主板	
昂达 AX85U魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎FM2A88M-HD+	349
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧C.A88AK V15	449
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660典范2GD5	999
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1049
华硕 圣骑士GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5至尊	1690
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	529
影驰 GT 740黑将	599
铭瑄 GT740巨无霸X2	629
AMD显卡	
铭瑄 R7 260X终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥Twin-1GD5	799
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
昂达 R7 250神盾1GD5	499
蓝宝石 R9 270 2G 白金版OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 2G DC	859
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 PA游戏高手	499
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	779
LG 23EA63V	1089
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	899
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	49
微软 无线蓝影桌面套装2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神G5套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

小巧时尚

百盛魅影机箱评测

小巧不占空间的迷你机箱越来越受到家庭高清用户和办公用户的青睐。本期测试的主角是一款百盛迷你机箱新品——魅影，外观小巧时尚，标配200W电源，对于家中有组建HTPC需求的用户来说，相当实用。下面就让我们一起来了解一下这款小巧迷你的ITX机箱。

拉丝前面板显档次 标配200W电源

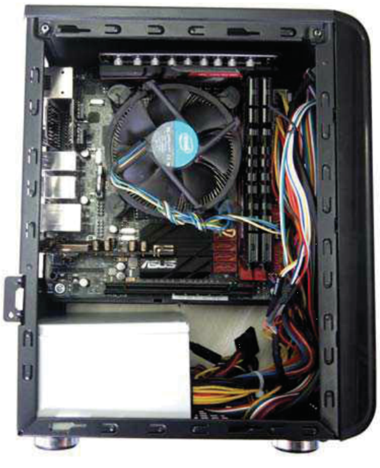
百盛 魅影机箱尺寸为215mm × 138mm × 270mm，非常小巧，摆在家中不占太大的空间。机箱外观采用全黑设计，前面板为经过拉丝工艺处理的工程塑料，简约不失时尚感。与同类产品上常见的光滑的工程塑料前面板相比，显得更有档次的同时，也不容易留下指纹，为产品增色不少。

受内部空间的限制，不能使用标准ATX电源，所以百盛 魅影标配一个最大功率为200W的航嘉电源，省去了用户购买电源的麻烦。考虑到集显平台的功耗有限，AMD A10-7850K平台的满载功耗还不到120W，所以完全够用了。

内部设计合理，散热无压力

机箱内部的做工非常工整，各个结构边缘都经过了卷边处理，安装配件的时候不用担心划伤手指。尽管机箱板材厚度仅0.5mm，但其坚固程度不错，用力按压机箱顶部并轻度摇晃，机架也不会出现明显的变形、扭曲。机箱内部采用了双仓设计，一侧用于安装ITX主板，另一侧则为一个可拆解的金属支架，用于安装3.5英寸硬盘和吸入式光驱。内部的设计比较合理，各种配件的安装非常轻松，安装完成后走线并不凌乱。

作为一款迷你机箱，百盛 魅影的散热性能是用户非常关注的。机箱侧面、背面、底面均设置了大量的散热孔，可让热量快速排出。我们将华硕 ROG M7I主板、Core i7 4770K处理器、英特尔原装散热器以及希捷3TB硬盘组成平台安装到机箱中，在温度约为27℃的室内，用Furmark和AIDA64让CPU和GPU同时满载运行，进行考机测试。在满载运行大约1个小时后，CPU温度稳定在了74℃，对于一款内部空间较小的迷你机箱来说表现还算不错。



安装上硬件之后，机箱内部线材并不凌乱

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

✓ 机箱兼容性不错、标配电源

✗ 钢板较薄

主要参数

- ■**适用主板**:ITX
- ■**显卡限长**:160mm
- ■**散热器限高**:70mm
- ■**钢板厚度**:0.5mm
- ■**前置接口**:1 × USB 2.0、1 × USB 3.0、耳机接口、麦克风接口
- ■**标配电源**:最大功率200W
- ■**机箱尺寸**:215mm × 138mm × 270mm
- ■**参考价格**:**279**元

工程师总结 | 熊乐

基本功扎实，偏重实用

百盛 魅影是一款基本功很扎实，无花哨的功能和设计，偏重实用的产品。外观体积小巧，简约不失时尚，可以很好融入家居环境。内部设计上也很合理，硬件兼容性属于主流水准，走线不凌乱。即便是面对高端的Core i7 4770K处理器，也能满足散热的需求。同时自带的航嘉电源，品质也是相对有保证的。近期想组建家庭HTPC平台或迷你办公的朋友可以考虑一下。

MVP不以价格博眼球

专访航嘉产品经理肖照东

除机箱产品外，航嘉在电源领域也常有经典产品出现，在航嘉本年度的重磅电源MVP500(游戏电源)上市后，受到广大玩家的喜爱，获得了非常不错的销量和口碑。在这款热销的产品背后，航嘉如何对其定位，航嘉重点打造的MVP产品线又有什么新规划？针对这些问题，我们采访了航嘉产品经理肖照东，下面来听听他的观点。

航嘉 MVP 500 电源

《电脑报》:*为什么要将这款电源命名为“MVP”?*

肖照东:做这款产品的前期规划时，鉴于市面上所谓的游戏电源，一股脑儿全是在功率、价格上做文章，让消费者简单地关注在性价比上，全然没有特色。我们想着能否给死气沉沉的主流游戏电源市场带来一丝新意，让大家更多关注电源的内在价值，所以我们把这个产品定义为“最有价值的(游戏)电源”，也就是Most Valuable Power，简称MVP。同时MVP又代表众多游戏中的关键角色，这种拟人化的比喻更能突出这个产品的应用定位，传递游戏的元素。

《电脑报》:*航嘉对于MVP电源有着怎样的定位?*

肖照东:MVP系列定位的是中高端游戏人群，具体地说就是对电源本身有一定了解，对品牌、性能、用料、功能都有一定要求的那部分人群，这些用户并不是只关注价格，而是更在意电源的品质。通俗点讲，就是MVP不会以价格博眼球。

《电脑报》:*MVP电源在设计时与其他电源有着怎样的不同，能否详细介绍一下?*

肖照东:航嘉以往的电源产品，更多是以通用型产品来设计的，也就是说不会针对某一部分人群。而MVP系列产品在设计之初就有明确的定位人群，所以在功能开发上力求以游戏应用为目标，挖掘游戏玩家所关注的元素:40A超大电流、60秒延时冷却、显卡供电保护、模组化设计等，甚至包装风格也贴近玩家的口味。

总体来说就是之前的产品更多放在成本和品质的管控上，MVP产品更多放在游戏功能价值的挖掘上，这是设计出发点上最大的不同。

《电脑报》:*MVP电源的后续计划是什么？此外现在的电源市场价格战非常惨烈，航嘉怎么看待这一现象，以后MVP电源是否也会推出更低价格的版本呢?*

肖照东:MVP电源会有不同功率的产品推出，当然会保留之前MVP电源的元素，并且在用料上会更好，整体性价比会进一步提升，预计在10月份上市。当然也会规划全新的产品，确保在当前的价位定位上，为游戏玩家提供更有价值的产品选择。

同时我们正在规划一款紧凑型的全模组电源，除了能满足传统ATX机箱的需求，更为重要的是为迷你机箱带来更加优秀的大功率、紧凑尺寸的全模组产品，解决迷你机箱内部空间局促、安装电源不便的尴尬。

任何市场发展成熟之后，竞争形态都会进入低水平的价格战，航嘉一直在经历，更无法置身事外。参与的同时，也需要筑建防火墙，我想品牌和产品特色才是有效的防火墙，而打造MVP精品的过程就是在筑建防火墙。

末世废土，努力生存

《废土2》游戏体验

硬游会评分
7.8
推荐

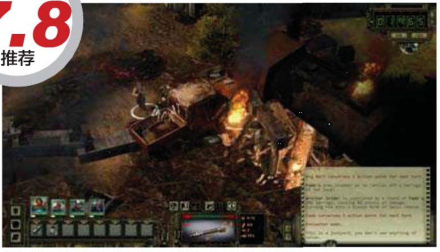
我们常看到中小厂商爱在网站Kickstarter上募集研发资金，《废土2》就是这么一款在Kickstarter募款成功的游戏。这部作品的前作可是大名鼎鼎，可以说是末日题材游戏的里程碑，深深影响了包括神作《辐射》系列在内的大批游戏。如今这款游戏因为玩家的支持终于推出了正式版，可以说这是经过玩家考验后才推出的作品。今天就让我们一起来看看，这款游戏到底有何魅力，是不是真的经典再续？

画风怀旧 音效出色

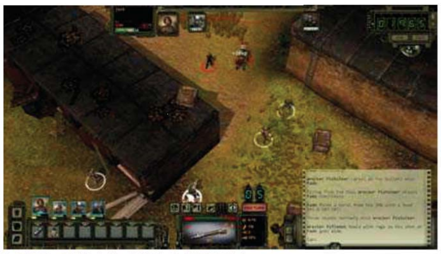
由于本作采用了Unity3D游戏引擎进行开发，所以游戏的画面并不能那么让人感到惊艳，特别是见识过采用虚幻4、寒霜3等开发的画面的玩家，肯定会觉得本作的画面有些粗糙，画面的质感也不够到位。

但是在一些细节处理上，本作还是比较用心的，比如草丛会随风摆动，敌人受伤后的喷血以及断肢的效果都还是比较真实，如果不用超级大作的要求来评价它的话，本作的画面还是能够过得去。

虽说游戏的画面一般，但是它在音效方面做得相当不错。比如枪支的射击声、敌人被击中时的惨叫声都表现得很真实，而且有时候你还会听见因为某些原因枪支卡壳的声音，这样的细节处理的确让玩家很容易产生代入感。同时，小编非常喜欢游戏里的配音，类似西部片里的音调配合末日的画面背景，再配合一首孤寂的BGM，游戏的末日感一下子就被展现了出来。



从远景细节来看，游戏的画面并不是那么的糟糕！



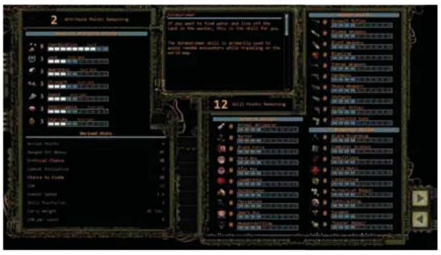
狙击手一枪毙命的感觉让人非常爽快！

带上小伙伴去战斗

游戏的模式属于比较传统的S·RPG模式，玩家通过大地图进行探索，寻找到任务地点后进入战斗，战斗的模式则是回合制模式。

在游戏中，系统为玩家设计了3个小伙伴，你可以根据自己的喜好来选择他们的职业，从而帮助你完成各种任务。根据测试来看，和前作一样，游戏非常讲究职业之间的配合，一般4人小队经典搭配就是一个近战、一个狙击手、一个机枪手、一个医生。近战负责吸引火力，狙击就用来解决远程敌人，机枪手就负责解决近战敌人，医生用于恢复。需要注意的是，医生相当重要，尤其是在高难度下，敌人的伤害很高，没有医生的话，你是很难消耗得过敌人的。所以在搭配小伙伴的时候，千万不能少了医生。

还需要注意的是，在战斗中人物无论是移动还是攻击都是需要消耗相应的AP点，而每个回合的AP点是有限的，如果你走路消耗了太多AP就无法攻击，攻击次数太多也会无法移动，所以如何根据战场形势来决定正确操作选择，将是你需要思考的。



你会如何来打造你的队伍呢？

自组队伍，行走废土

另外，值得一提的是除了系统为你配置好的人物之外，玩家还可以在游戏中亲手来制作人物，从捏脸到加点完全都由你自己来决定。

不过小编想要吐槽的是，游戏的人物模型实在让我无法接受，就算是美式风格，那些歪瓜裂枣的形象也让人很倒胃口，虽然游戏立足的是末世的风格，但是这一点其实应该主要通过场景和气氛来渲染，而不是人物的脸。

除了在最初可以加点之外，在战斗中通过人物升级也可以继续打造你的角色，加上大量的装备收集元素，完全可以打造出一支属于自己的队伍，比如小编最喜欢的就是3狙击+医生的配置，那种敌人还没摸到你就已经归西的感觉，真的非常爽快，不知道大家喜欢什么样的队伍配置呢？

编辑点评

继承经典风格，可惜已不吃香

游戏是一款传统的S·RPG作品，也继承了经典前作的神韵，在测试中我们也可以看到游戏并没有因循守旧，而是在传统的游戏模式中加入了不少自己的想法，比如AP点的设置让游戏更具自由度，职业之间的配合以及个性化角色的打造都让游戏的内容更加丰富，加上丰富多样的探险元素，游戏性非常高，即使是画面上并没有大作惊艳，但光靠丰富的游戏内容就能够让你感受到这款游戏的魅力。

我想这也是游戏众筹成功的原因。但是无论如何，也不得不承认，随着《辐射3》系列将这个题材的游戏带入了3D时代，《废土》这样的作品的确难以在当下大红大紫了。但如果你是末日题材游戏的爱好者，还是策略RPG的死忠，本作你依然不得不玩。

高玩秀场

《无主之地2》速刷OP8魔虫

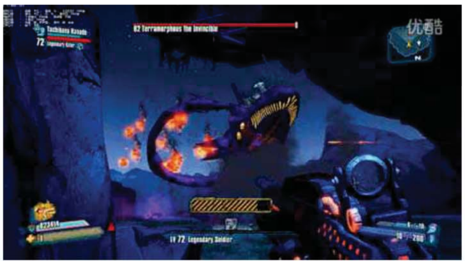
视频地址:http://t.cn/RhEoZTs

作为《无主之地2》中颇具难度的一个BOSS，魔虫一直困扰着不少玩家，尤其是第一次打的新手。如果用正常的打法来对付魔虫的话，需要很强的操作和BOSS打消耗战。但是在本视频中的这位高玩，却利用游戏中的BUG，为我们展现出了如何速刷魔虫。

在准备阶段，作者在武器上采用了dahl武器和电磁手雷，保障了足够的伤害输出。到了实战阶段，一开始作者还是比较常规的打法，直到魔虫开始范围攻击时，你会看到玩家躲在一块石头后面进行攻击。这就是魔虫BOSS的BUG，因为你一旦躲在石头后面，魔虫BOSS是无法攻击到你的，你只要解决掉那些触手，再攻击本体即可。

另外，需要大家注意的是，魔虫在潜入地下的时候，是可以有伤害输出的，你只需投掷电磁手雷，就会因为它的范围攻击对BOSS产生伤害。所以，小编建议大家在挑战的时候携带这一手雷。

看完这个视频不知大家学到游戏中的技巧和打法了吗？视频中作者只用了2分钟左右就解决了魔虫，不知道你会不会超越他呢？

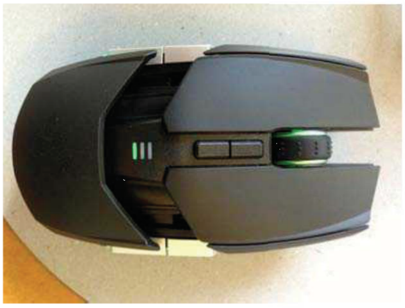


一旦躲在这里，你就根本不用担心BOSS会碰到你！

晒装备

我那男人的浪漫 奥罗波若蛇鼠标

玩家:小徐
游龄:10年
喜欢的游戏类型:
FPS MOBA MMORPG



作为一个喜欢电竞游戏的人，鼠标和键盘是我最舍得消费的两个配件。而这款在今年初购买的雷蛇的奥罗波若蛇鼠标就让我爱不释手。

虽然当初买它的时候，花了我整整900大洋，的确有点心痛，但是拿回家使用之后就完全没有了这份担心。

首先，鼠标的外观很符合我的审美，而且鼠标也足够大，适合我的大手，特别是侧翼的设计，加上底部的呼吸灯，还有点变形金刚的意思。

当然，我觉得它不仅是外观出色，它的手感也相当一流，类似薄纱的手感一点都不会让你有滑的感觉，尤其是我这种出汗量很大的胖子，从来没有滑手的现象出现过。另外，这款鼠标的丢帧率很低，我使用到现在完全没有出现过丢帧以及反应延迟的问题。

另外，我要说的是，这款鼠标的掌托或者侧翼等许多地方都是可以拆卸的，这让鼠标的修理、清洗方便了许多，而以往那些封闭式的鼠标，每次清洗起来都相当麻烦。所以，我觉得真的是一分钱一分货，大家如果有兴趣也有闲钱的话，不妨考虑一下。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

ThinkPad性能与键盘手感兼具

很多大一新生要入手笔记本,其中有的人比较注重外观和性能,平常会玩游戏、看视频,且希望键盘的手感好一点,预算大多集中在5000元左右,下面我们来统一回答。

工程师:既想要游戏性能比较出色,同时也对输入手感要求较高,而且外观也不能太差,这些要求如果是单独出现还相对比较容易满足,但聚集在一起,限定为5000元左右的话,各方面就势必会出现一些妥协,达不到此价位的最高水准。比如可以考虑ThinkPad E540,小黑的外形设计经典,键盘手感较好,而且E系列沿用了家用化的配置设定,GT 740M独显在1366×768分辨率下也具备了一定的游戏实力,4500元即可拿下Core i5 4200M处理器且预装Windows 8的版本。

TOP1

低预算本品质不能要求太高

标签:PC整机

张萌媛:本人是高二学生一枚,想买一台笔记本,我的预算在3000元左右,平时喜欢看电影听音乐,所以笔记本的屏幕和扬声器要好,还有硬盘要大,方便下载电影和图片。大学可能会学IT,最好这个笔记本能让我用到大二大三。有同学说还不如买平板电脑划算,我也挺纠结的。

工程师:首先回答你最后这个疑问,笔记本与平板电脑在目前来看是无法互相替代的两种不同产品,即便是Windows 8.1平板也有性能和易用性等诸多限制,所以对于你来说还是选择笔记本最适合。3000元左右的笔记本在硬件配置和设计素质(尤其是屏幕和扬声器)上都相对比较普通,因此无法给你提供特别出色的选择建议。你可以考虑联想N40-70-ITH,这款2999元的笔记本标配Core i3 4030U处理器、4GB内存和500GB硬盘,还有R5 M230独显并预装Windows 8操作系统,综合性能够用且上手很容易。

TOP2

4D对焦加入时间因素

标签:数码

梦中的大宋:在群里面看到索尼推出4D自动对焦技术,被震惊了,4D电影知道,不知道对焦技术怎么4D?

豆豆:所谓4D并非对3D而言,而是在对焦过程当中把时间考虑在内,不用太在意这个提法。目前,几乎所有的相机都有自动对焦系统,在工作的时候,把需要对焦的画面看成扁平的二维平面。通过观察被摄物体的位置和速度,自动对焦系统可以预测该对象拍摄时候的位置,作出相应的调整,例如可以预测被摄物体在光轴方向的运动,从而在最短的时间内完成对物体的对焦。

TOP3

为iOS8腾出升级空间

标签:手机

怪兽:想要把iPhone 5s升级到最新的iOS8,可是容量不够,已经删了不少应用。在电脑用上iTunes连接,看到了“其他”,里面的内容如何删除?

豆豆:iTunes中“其他”包含了缓存、备份、部分下载文件,还有一部分是iOS 7内置应用程序的数据,比如短信和电子邮件,只能通过手工的方式进行清理,例如清理浏览器缓存,删除一些包含图片的短信,删除电子邮件账户,然后重新添加,别忘了删除音乐和电子书。如果手机已经越狱的话,在Cydia中下载插件iCleaner就可以快速清理垃圾文件。通过OTA更新iOS8至少4.6GB空间,如果你通过iTunes来升级系统,只需要2GB左右。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。
欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。
新浪微博:http://weibo.com/cdx1983!

中长线持有IT股的秘诀

我们在报纸上推荐的IT股多是中长线股,一些读者对长线持有IT股有一些疑惑,下面我们来一一解答。

持股要有耐心

有的读者在做中长线的IT股时仍然采取了短线思维,有短线获利机会时,往往就一跑了之,而后发现股价大幅上涨。比如我们推荐的四维图新,在15元~18元之间盘整了两个月左右,才开始快速上升。因此,找到合适的目标个股后,只要目标个股仍处于潜伏期,投资者就应大胆逢低介入,大家要多挖掘市场中价值被低估的板块和个股。另外,在投资过程中要有卖出的目标价位计划。一些人以中、长线投资为由,不愿轻易获利了结,最后结果是“坐电梯”,得了个“竹篮打水一场空”的结果。

介入价格要低

许多人喜欢选择在股价疯涨阶段介入,做所谓的中长线投资,这是万万要不得的。当一只股票已经走出稳步上涨趋势,出现加速上涨成为热门股票后,再去做中长线投资的成功率就相对较小,此时最好的策略就是当作中短线来做,最长不超过6个月。没有人可以预测这类股票最后的高点在哪里,随时可能结束行情,因此买入的价格越低,就相对越安全,获利空间也足够大。通过观察发现,大多数IT类牛股都是从10元~20元起步的,大家可以多研究一下。

别被市盈率吓倒

跟银行股、地产股等蓝筹股不同,IT股的市盈率一般都很高,30倍以下的都很难找到,100倍的比比皆是,令无数投资者望而却步。其实,IT股跟军工股一样,对市盈率这类指标关联度极小,而跟发展前途最为关联,但也不是随随便便一只股票就会受到资金青睐,要投资IT股中朝气蓬勃的股票,地图领域、云服务领域、网络安全领域、智能语音领域的领头羊股票才是好的选择。

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:想在十一假期之后买一台笔记本,要兼顾玩《丧尸围城3》等大型3D游戏和软件工程学习需求,家里给我5000元的预算,再加上我自己打工挣了2000元,求推荐一台品质出色的一线品牌本,希望在短时间内不要过时。

A:玩大型3D游戏需要足够强的独显,而你的预算已经完全可以在全高清游戏本中进行选择,而软件工程的学习也应该尽量选择具备较强处理器性能和较大容量内存的机型。在7000元级一线品牌高性能本中,我们首推戴尔Inspiron 14 7000游匣的Core i7版,不仅有全高清屏幕+GTX 850M独显可满足游戏需求,而且Core i7 4710HQ处理器、8GB内存和1TB硬盘也达到了较高水准。从硬件的角度来看不可能短时间内过时,而且在官网购机还可以加99元升级2年上门服务,也算是提高了笔记本的保值性。

Q:我打算买一台电脑在客厅接着电视玩大型3D游戏,本来打算DIY但问了不少朋友,发现他们给出的配置都需要一个巨大的机箱才能容纳,即便有小型化的可能,也很难自己搞定,不知道品牌机里有没有小巧但性能强悍的机型呢?

A:说到小巧而彪悍,自然要算戴尔Alienware X51,这款经典的小机箱游戏台式机跟PS4体积基本相当,而且隶属于Alienware游戏产品线,这也让它的外形设计富有个性,一定可以满足你的要求,放在客厅也相当有范儿。新升级的版本基础款售价8999元,搭配Core i5 4460处理器、AMD Radeon R9 270独显、8GB内存和1TB硬盘,综合素质给力,在全高清分辨率下可满足绝大多数大型3D游戏的流畅运行需求。

www.dooland.com

PC整机

GT 755M SLI 性能不如 GTX 860M

钟林宏:我是大一的新生要买笔记本,因为是计算机专业,所以会用到编程等各种软件,还会玩游戏。我的预算是 6500 元左右,看中了联想的 Y510p 双显卡版,京东现在报价 6099 元,不知道这个价格买值不值?双显卡的意义大不大?请推荐几款 15.6 英寸本吧!必须是一线品牌,谢谢。

工程师:联想 Y510p 所搭载的 GT 755M SLI 显卡系统虽然看起来很猛,但就性能来说,它依然输给 GTX 860M,功耗与发热量更大,在部分对双显卡支持不佳的游戏中会起到反效果,所以不推荐你考虑。6500 元左右的一线品牌 GTX 860M 本主要推荐微星 GE60、宏碁 Aspire V15 Nitro、华硕 N551 等,这些产品都搭载了 Core i5 4200M 或 Core i5 4200H 处理器,综合游戏性能都比较突出,相对而言更值得你关注。

优质影音体验应考虑扬声器出色的品牌

独孤愁:我是学汽车服务工程的,想买一台 4000 元左右的笔记本,偶尔玩《英雄联盟》,经常听歌看电影,希望笔记本声音输入品质较好。另外,要有光驱。

工程师:你的应用对性能的要求并不高,基本上目前主流价位的机型都能满足,但如果想要比较舒服地体验影音娱乐的话,建议选择扬声器相对较好的机型,比如支持 Waves MaxxAudio 扬声器技术的戴尔 Inspiron 15 3000(3999 元,15.6 英寸 1366×768/Core i5 4210U/GT 820M/4GB/500GB/Windows 8.1)、或采用 Beats 扬声器技术的惠普 Pavilion 14(3800 元,14 英寸 1366×768/Core i5 4210U/GT 830M/4GB/500GB/Windows 8.1),它们都带光驱,且品质相对较好,适合你选择。

Inspiron 15 5000 适合网页设计

得林洛斯:我学的是网页设计专业,我想买一台笔记本,预算在 4500 元左右。我不玩游戏但平时要经常 PS 图片,看中了戴尔 Inspiron 系列,但不知道哪一款适合做设计?

工程师:网页设计主要考验处理器与内存性能,显卡倒是没有太高的要求,所以主流级产品就行(这个预算也买不到独显很强的笔记本),而且应该尽量以大屏幕机型为主,因为较大的屏幕和键盘面积要更方便操作一点。如果是戴尔 Inspiron 系列,则建议考虑 Inspiron 15 5000,这一系列机型的做工设计更为出色,Core i5 4210U 处理器版就很适合你,而且这款笔记本很方便维护,在今后如果遇到内存不足等情况时也很方便自行添加。

外壳美化还是以自己动手为主

炫之舞:最近想要入手一款游戏本,预算 8000 元左右,平时喜欢玩《剑灵》这样的游戏。想要可以自由定制外壳的产品,有吗?

工程师:官方支持定制外壳的厂商和机型不多,比如雷神就有一些定制的顶盖,戴尔以前也推出过可换壳的版本。但相对而言,更多的美化是通过后期购买各种贴膜(多以顶盖和键盘膜为主)来进行美化,后期自己动手不仅选择面更广,而且个性化也要更突出一点。在具体机型方面,如果想要追求极致性能,可考虑神舟战神 K670D-i7,它搭载了 Core i7 4710MQ 处理器和 GTX 870M 独显,还有 8GB 内存和 1TB 硬盘,性能很强,售价 6999 元。而如果希望品质与性能并进的话,不妨考虑微星 GE60,7599 元也可拿下 Core i7 4700HQ 处理器和 GTX 860M 独显版。

ThinkPad E 系列借鉴了大量家用本设计

fightforsuccess:我是一名学生,平时不怎么玩大型游戏。最近想换台笔记本,看到 ThinkPad E440 不错,请问这个本本值得买吗?

工程师:从硬件配置的角度来看,ThinkPad E440 还算主流,但必须提醒你的是,该系列不能以传统商用本的角度来看待,因为它借鉴了大量的家用本设计元素,售后服务也没什么特色,从本质上来说也就是一个挂靠在商用本系列中的家用本,所以与同价位机型相比,E440 的做工并无明显优势,要选择它也是无可厚非。如果是非游戏玩家,倒是可以考虑 Core i3 4000M 处理器版,3400 元即可拿下,而且还预装了 Windows 8.1 操作系统,上手无压力。

DIY

4000 元买得到主流网游电脑

淡淡℃:我想组装一台电脑,包括主机、显示器和鼠标键盘,预算在 4000 元出头。主要玩《剑灵》《穿越火线》等网游,平常也喜欢看电影,请给我一套详细配置,谢谢!

董师傅:虽然你的游戏应用都不算太吃硬件,不过考虑到保值性,且预算也还算比较足,所以还是推荐以 Core i3 4130 处理器、七彩虹 iGame 750 烈焰战神显卡和技嘉 GA-H81M-DS2 主板为核心,再搭配 4GB 内存、1TB 硬盘以及航嘉暗夜 H507 机箱和 MVP500 电源,显示器选择三星 S22C330HR,键鼠可考虑雷柏 X125。整套方案的价格可以控制在 4000 元左右,性价比较高。

6000 元级主机轻松玩《坦克世界》高特效

say goodbye:我平时主要玩《坦克世界》,最近游戏更新后,旧电脑的显卡彻底不行了,求推荐一款台式机(主要配件选什么),预算在 6000 元以内,要求开最高特效玩《坦克世界》。

董师傅:严格来说《坦克世界》这款游戏对显卡性能的要求并不算高,毕竟是一款更注重游戏性的网游,所以 6000 元的预算可以买到轻松拿下该作的机型。可以考虑 Core i5 4570 处理器与 GTX 760 显卡的搭配,不仅可以搞定最高特效的《坦克世界》,很多大型 3D 游戏也不在话下,当然内存也需要配备 8GB 版,有需要的情况下还应该选配大容量 SSD,总之 6000 元的主机预算对于你的需求而言是比较充裕的。

中低价位游戏外设同样精彩

素颜:请帮我推荐一款 200 元左右的游戏鼠标和 200~300 元的头戴式耳机(游戏和音乐都要用),谢谢!

董师傅:游戏鼠标自然要选择有线产品,而 200 元以内的高品质选择也不在少数,可选雷蛇的经典产品金环蛇(199 元)。至于头戴式耳机,可考虑 229 元的 AKG K420,这是一款相当经典的主流价位头戴式耳机,但有些偏音乐向。除此之外还有 239 元的雷蛇北海巨妖,这就是一款重点定位于游戏应用的产品了,总体而言都是品牌与品质兼具的产品,值得考虑。

数码

低容量移动电源能带上飞机

寂寞梧桐:能推荐一款 12000mAh 以上容量且是聚合物电芯的移动电源吗?转换率和性价比高点。不知道能不能带上飞机?

豆豆:对移动电源的容量和电芯都有要求,还希望高性价比,那推荐酷比魔方 E12A 和忆捷 C9 给你,容量分别为 12000mAh 和 15000mAh,都是足量双输出,在电商渠道的口碑很好,售价为 69 元和 99 元。根据机场工作人员介绍,带便携式移动电源乘飞机需要注意,一是严禁在行李中托运,只能随身携带登机,二是额定功率不超过 100Wh(20000mAh),就无需航空公司批准。

平板电脑看 PDF 更爽

余淙伟:我是一名大学生,老师经常会传一些国内外课程相关书籍的 PDF,对着电脑不方便看,就想买一个阅读器,搜过 Kindle Paperwhite2,网上说看 PDF 效果真的很差。求推荐呀,越便宜越好。

豆豆:用 Kindle Paperwhite2 看 PDF 文件的确非常吃力,不能切边,字变小,而且翻页会闪屏,打开速度慢,即便将系统刷成多看,阅读体验也没有本质性的提升。与其这样,不如考虑平板电脑吧,9.7 英寸显示效果最佳,推荐昂达 V975 四核,配备 9.7 英寸视网膜屏,售价只要 799 元,可以配合 APP《iReader》《Adobe Reader》来阅读。

手机

虚焊导致 WiFi 不稳定

小法斗:我手机是三星 i9220,自己刷的百度云系统,WiFi 一直有问题,有时候会突然断开,要同时按住屏幕和后盖才能恢复,最近这招也不灵了,怎么办?尾插也坏了,修一下多少钱?

豆豆:第一个问题,典型的 WiFi 芯片虚焊,找个维修师傅重新焊一下就可以了,即便更换 WiFi 模块也就 30 元。至于尾插,需要更换整个排线,费用在 40 元左右。不建议你自己搞定,一是没有工具,二是没有拆装经验,三是配件容易买到拆机件,质量得不到保证。

iPhone 6 11 月入手较理想

qixiye:相中 iPhone6,想知道年内什么时候出手比较合适,价格最低是多少,有必要找代购吗?

豆豆:目前 iPhone6 港版的性价比最高,最低配 6000 元左右就能到手,我们预计进入 11 月后价格会稳定在 5500 元上下,圣诞节前后会有一波反弹。找代购没必要,周期长,价格并不便宜。最后,建议考虑 64GB 的,因为 16GB 根本不够用。

联通版魅族 MX4 可使用移动 4G

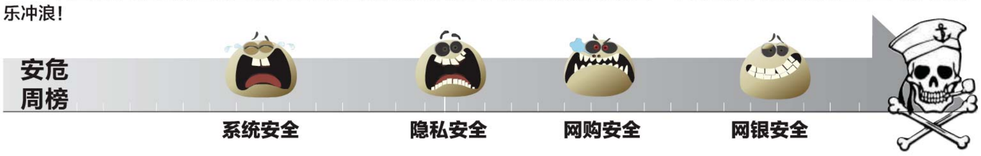
漏斗:刚入手魅族 MX4,是联通版的,如果换成移动的卡,能支持 4G 吗?

豆豆:MX4 在销售的时候,的确分为移动 4G 版和联通 4G 版。而事实上,魅族官方某个微博已经承认了,除了上述两个固件外,还有一个 A 版固件。不管你是移动 4G 还是联通 4G,都可以刷 A 版固件(http://flyme.meizu.com/firmwarelist.jsp? modelId=8),之后就会同时支持联通和移动的 4G、3G、2G。因为使用的 CPU 是联发科 MT6595,通吃各种制式。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

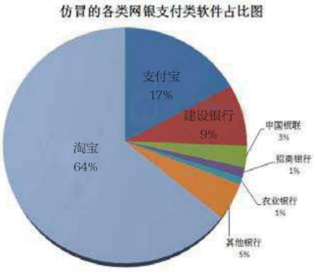
本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最大?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
系统安全
隐私安全
网购安全
网银安全

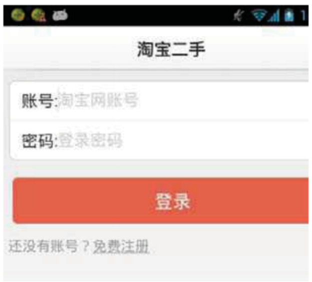
综合各大安全厂商的数据可知,近段时间的安全焦点是网银病毒,特别是移动端一周出现 170 个各类变种。另外,上周共出现 39336 个钓鱼网站,其中网购钓鱼网站、飞机票钓鱼网站数量最多。

淘恶魔:分分钟喊来上万兄弟

陈邓新::移动端网银病毒淘恶魔(FakeTaobao)最近异常活跃,来自安全厂商的统计表明8月就出现了超过7000个变种,创下历史最高纪录,一年多时间累计超过33000个变种。面对人多势众的淘恶魔病毒家族,我们应该如何自保呢?



淘恶魔后期不再满足于假冒淘宝,但依然以淘宝为主要目标


淘宝二手
账号:淘宝网账号
密码:登录密码
登录
还没有账号?免费注册

仅看界面你知道它的真面目是病毒吗?

在 2013 年 5 月,淘恶魔(FakeTaobao)出现,以手机淘宝 APP 招摇撞骗。此后,凭借着更新变化速度快,伪装花样不断翻新,形成一个手机网银病毒家族,假冒对象也从单一的手机淘宝 APP 扩散到掌上银行、移动客户端等领域。

这最近两三个月,淘恶魔变种数量出现井喷式增长,为什么黑客这么钟情它呢?

1.该病毒家族的传播方式与以往的病毒家族传播方式不同,它并不是依靠第三方市场传播,而是主要依靠二维码、网盘和短信链接等方式有针对性地点对点传播,淘宝买家和经常使用社交类软件的用户更容易中招。

2.利用图标、界面与官方版本相似进行钓鱼,窃取用户主动输入的重要隐私信息。再在用户未知情的情况下后台通过短信、Web 和邮件等方式回传,窃取用户重要隐私信息。

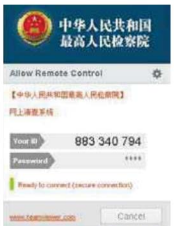
3. 病毒首次安装后会显示图标,一旦用户点击运行病毒,木马会通过调用 setComponentEnabledSetting API 进行图标隐藏,此后只能在程序列表中找到,达到隐藏自身避免被发现的目的。

4.激活设备管理器是防止卸载的一种手段,该病毒家族炮制假的信息通知界面并将可选激活演变为强制激活,从而达到通过普通方法无法卸载的目的。

5.该病毒家族中一些仿冒网银支付的变种里面,通常由母包和子包组成。母包功能是窃取用户隐私信息的同时以各种安全中心、支付插件、系统更新等名义诱导用户安装子包。子包功能是一样的,如此一来即使用户删除任意一个病毒包,另一个病毒依然能正常运行,达到双重保护的目的。

6.与 PC 平台的传统对抗方式一样,结束或破坏安全软件正常运行是木马家族常见的攻击手段之一。用户一旦察觉安装的软件有问题,想要通过系统的程序管理卸载,这时该病毒会伪造一个假的卸载成功通知糊弄用户。

谎称检察院 骗你装木马


中华人民共和国
最高人民检察院
Allow Remote Control
Your ID
Password
Ready to connect (secure connection)
Cancel

883 340 794

****

木马界面中英文结合不伦不类

在上期安全专题《国庆支付安全大作战》中,提到一些人会假冒检察院的人进行忽悠,这个现象在最近又有了新的变化——不再以洗钱、走私、贩毒等违法犯罪的名义恐吓,而是忽悠受害者在电脑上安装所谓“犯罪通缉追查系统”、“网上清查系统”的软件,以洗脱“犯罪嫌疑”。

病毒名称	主要危害	钓鱼网站	备注
TeamViewer	劫持网银,访问钓鱼网站	假冒建行:http://aken.chzargve.com/app/ccbMain	不法分子修改了木马界面
		假冒工行:http://www.icbcxyz.com	
		假冒淘宝:http://www.yulew.cn	
		假冒腾讯:http://2014520.duapp.com	

这些听上去高大上的软件,真面目就是木马,是不法分子定制的 TeamViewer 远程操控软件,只不过将木马界面包装一下跟检察院沾边。好笑的是,软件中居然有英文,不伦不类的。

一旦按照不法分子的指令下载并激活木马,电脑就会沦为肉鸡。不法分子会引导受害者访问钓鱼网站,趁机劫持网银,远控电脑进行转账操作。因此,在接到自称“检察院”来电时,一定要认真核实对方身份,切勿轻信对方发来的软件下载网址,如果有需求可以去官网查询。另外,主流安全软件已经可以拦截和查杀此类木马了。

漏洞扫描 **每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢?**

Cisco 软件跨站漏洞

漏洞类型:过滤不严

技术解读: 国外安全专家 Jakub Wilk 发现,Cisco Nexus 1000V 虚拟交换机软件存在过滤不严的问题,远程攻击者可以利用漏洞构建恶意链接,并诱使用户解析,可获得敏感数据。使用该软件的网管可以去官方网站下载补丁。

跟进:上海中医药大学邮件账户信息

漏洞状况:已处理

技术解读: 本报与上海中医药大学邮件系统管理人员沟通,第 37 期提到的数据泄密漏洞问题早已修补,并已建议邮件用户修改密码。但我们发现少量账户密码尚可用(未修改密码所致)。在这里,强烈建议相关邮件用户积极响应邮件管理方的倡议,尽快修改密码,避免个人信息泄露。

团购系统随意修改密码漏洞

漏洞类型:设计不周

技术解读:据 0Day5 组织公布,在天天团购建站系统搭建的网站中,通过注册一个特殊账号和密码(对应账号为 victim,注册账号就是 victim\),就可以用新密码登录特殊账号对应的账号。

黑客营

土豪金版木马你知道吗

@万立夫

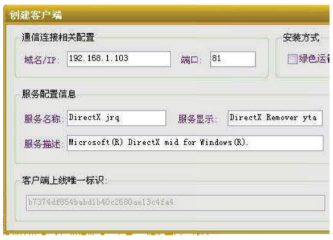
攻击软件: 土豪金远控
攻击要点:键盘记录、屏幕监控

手机有土豪金,木马也有哟!

土豪金远控就是在红狼远控基础上修改而成的新木马,它不但可以记录键盘输入的账号和密码,还可以偷窥用户的屏幕。

运行土豪金远控,点击“选项”菜单中的“创建客户”命令,在“域名 /IP”中设置一个服务端的连接地址,接下来在“启动方式”列表中选择木马的启动方式,包括创建的注册表启动以及系统服务启动。

如果用户选择的是系统服务启动,那么需要在“服务配置信息”中设置相应的启动服务信息,设置完成以后点击“生成客户”按钮,木马的服务端就创建完成了,服务端程序采用的是 RAR 图标,很容易迷惑普通网民。


创建客户端
通信连接相关配置
安装方式
绿色运行
服务配置信息
客户端上线唯一标识:

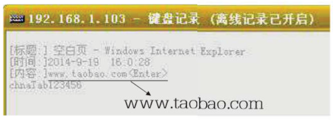
域名/IP: 192.168.1.103　端口: 81

服务名称: DirectX jrq　服务显示: DirectX Remover yta

服务描述: Microsoft(R) DirectX mid for Windows(R).

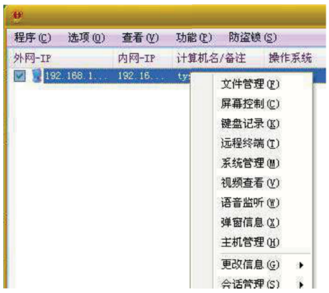
b7374df854babd1b40c2680ae13c4fa4

将刚刚创建的服务端发布出去,当有人下载运行它以后,木马的控制端就提示有新的电脑成功上线。在连接列表中找到上线电脑,通过鼠标右键中的命令就可以远程控制了,例如“键盘记录”命令用于进行远程键盘记录操作。除此以外,右键点击标题栏并选择“离线记录”按钮,这样即使是服务端没有连接到控制端,也会自动将所有的键盘信息记录在案。当下次服务端连接成功后,就会主动上传记录。


192.168.1.103 - 键盘记录 (离线记录已开启)
www.taobao.com

```
[标题:] 空白页 - Windows Internet Explorer
[时间:]2014-9-19  16:0:28
[内容:]www.taobao.com<Enter>
chnaTab123456
```

除了“键盘记录”命令以外,“屏幕控制”功能也是一大亮点。“屏幕控制”命令除了监控功能以外,还可以对捕获的图像进行信息保存,这样用户在输入账号和密码的时候就可以截屏,通过账号的对比就可以在键盘记录中找到相应的密码信息。如果再配合“锁定服务端鼠标和键盘”,就可以趁用户不在的时候,对其淘宝等账号进行相应的控制操作。另外,还可以设置服务端屏幕的黑屏,给对方制作出一种紧张的氛围。


程序(C)
选项(O)
查看(V)
功能(F)
防盗锁(S)
外网-IP
内网-IP
计算机名/备注
操作系统
192.168.1...
192.16...
文件管理(F)
屏幕控制(C)
键盘记录(K)
远程终端(T)
系统管理(M)
视频查看(V)
语音监听(W)
弹窗信息(X)
主机管理(H)
更改信息(G)
会话管理(S)

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.10.6 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

“宽带大战”打上飞机

空中 WiFi 巨大商机待掘

“飞机即将起飞，请您关闭手机和一切电子设备……”每次乘坐飞机时，我们都会听到空乘人员如此提醒。作为“常识”，飞机上不能打电话、上网已经深深印在人们的脑海中。但前不久，中国东方航空公司在京沪一架航班上成功进行了空中上网的商业测试，并向乘客提供了空中上网服务。连同已成功进行空中上网飞行测试的中国国际航空公司和中国南方航空公司，中国民航三大航空公司已经基本具备空中上网能力，步入“网络时代”。

民航开启“空中网络时代”

东航京沪航班 MU5101 在飞行途中成功开通机上 WiFi，旅客通过笔记本电脑和平板电脑登录互联网，可以玩微信、微博，观看网络视频，浏览网站页面。这是东航经国家相关主管部门批准，与中国电信联手打造的我国首个卫星宽带空地互联商业应用航班，此举揭开了空中互联网业务向民航旅客开放服务的序幕，将为广大旅客呈现全方位的空中互联网服务。

其实早在 2011 年 11 月，国航就率先测试在飞机提供 WiFi 服务。当时国航在北京飞往成都的一架空客 A320 飞机上进行了机上局域网航班测试。乘客在万米高空中，连接客舱内的 WiFi 网络信号，登录国航客舱内的网络服务页面，然后进入其他页面看影片、听音乐，或者进行其他娱乐活动。

东方航空牵手中国电信开启国内首个商用 WiFi 验证航班

2013 年 7 月，国航又在北京飞往成都的空客 A330-300 飞机上尝试空地互联，当时测试的是在万米高空中发微博。这时飞机上的 WiFi 服务有了更多功能，如用户可以收发邮件、更新微博、查询股票行情等。2014 年 4 月 16 日，同样是国航北京到成都的 A330-300 客机上，乘客可通过个人电脑、iPad 等电子设备，搜索中国移动的 4G 网络在客舱内转化的 WiFi 信号，连接后可登录国航的合作伙伴如新浪、银河证券等网页，看新浪微博、发送邮件、进行股票交易，甚至举行地空视频会议，传输速度很流畅，图像和声音都比较清晰。

2014 年 7 月上旬，东航顺利完成飞机空中上网地面静态测试，可以实现微信和微博互动、网页浏览等多种功能，为开启首个空中互联航班奠定了基础。

空中无线上网的技术途径

目前，世界上主要有两种主流技术被用于实现空地互联：一种是 ATG 模式，即地面基站向空中发射信号实现空地互联。东航与国航都曾经对这种上网方式进行过实验和测试，但这种方式需要在飞行航线中或者在特定空域架设地面基站，并向高空发射网络信号才能实现空中上网，受到地形和天气条件限制很多，投入成本大，最突出一点是不能实现越洋飞行，因此具有较大的局限性。

另外一种方式就是使用通信卫星提供互联网服务，包括应用 L 波段海事通信卫星和 Ku 波段通信卫星传输信号进行空地互联。其中的海事卫星通信技术（L 波段）在全球民航业应用较早，但它主要用于应急通信，仅能为每架飞机提供数百 Kbps 的网络带宽，如果要将它应用于商业通信服务，还存在一定的政策障碍，而 Ku 波段通信卫星在具备卫星通信技术全部优势的同时，还具有带宽较大、扩展性好等优势。

据了解，东航此次首飞是利用亚太六号卫星，经 Ku 波段传输的信号来实现空中宽带上网。经过东航与中国电信反复测试，该技术具有带宽高、网速稳定、全球覆盖等特点，也是目前全球运用最广泛、品质最好的空中上网方式。根据测试，万米高空客舱内实际能够达到的最高共享宽带，可满足民航旅客进行网页浏览、收发邮件、微博微信互动、网络购物等基本需求。这次测试得到了工信部、民航局的正式批准。

当然安全是民航的根本，因此对 WiFi 航班的改装与运营都需要经过严格的适航取证。为保证飞行安全，民航的适航认证标准是趋于保守的，也是完全可以保证安全的。根据保障飞行安全及业务监管政策的要求，飞机上的卫星通信及客舱内 WiFi 设备在飞机起飞后爬升到大约 3000 米高度后才会自动打开，此时旅客可以进行空中上网。当飞机下降高度低于该数值时，WiFi 网络设备会自动关闭。同时为保障旅客及飞机的飞行安全，当飞机遇到气流出现严重颠簸，或者出现继续提供网络服务可能影响飞行及通信安全的其他情况时，以上设备也可能会短时自动关闭。

空中上网将启用收费模式

乘客对空中上网的需求到底有多大？究竟哪些人愿意使用飞机上的 WiFi 服务？这些都是业内争论的焦点。毕竟无论使用何种技术模式，在飞机上实现空地互联服务，成本都是比较昂贵的，远高于地面互联网服务的成本。一架使用通信卫星 Ku 波段传输信号的上网飞机，其改装价格不菲，需要一两百万元。如果收费过低则很容易陷入赔本赚吆喝的窘境，但抬高价格又难以得到消费者的认可。在美国，已经有 1/3 以上的干线飞机安装了空地互联的上网系统，而使用这一系统的费用确实不低。在美国使用费用是每小时几美元到十几美元，在欧洲一小时的收费为十几欧元。为了获取数据及回馈旅客，东航与中国电信在商业测试阶段暂不向旅客收取上网费用。同时，东航与中国电信正在加紧研究空中互联网的未来商业模式，希望能通过商业模式的探索与优化，为旅客提供价格尽可能合理的空中互联网服务。

此外，民航专家綦琦在接受采访时表示：“乘客希望空中上网，但不代表能够接受这种服务收费，同时，WiFi 服务主要是长途航线有用，对于短途乘客来说购买意愿不强。”航企也意识到上述问题，东航就透露，下一阶段该公司和中国电信还将进一步申请在国际航线上开展空地互联业务测试，实现机上网络全球漫游。

空中WiFi 将成为航企的竞争利器

据东航相关负责人介绍，东航与中国电信合作的首架 WiFi 航班，理论带宽可达 50Mbps，实际最高共享带宽为 32Mbps。同时，由于卫星信号传输需要 10 万公里的距离，打开网页有 1 秒延时。除了体验网速外，东航的这架航班虽然宣传是首架商用 WiFi 航班，但实际上仍处于测试阶段。这让不少人感到疑惑，东航商用 WiFi 测试航班与去年国航的测试航班是不是大同小异呢？对此，一位业内分析师表示，两者的区别就在于“商用”二字，国航可以说是空地互联第一个吃螃蟹的人，而东航的商用测试则表明国内民航客机上网正向大范围应用迈进。还有就是国内空地互联业务商业应用还处于起步阶段，安全规章、操作规范、运行条例、服务指南等都需要经过大量的测试完善。

“宽带大战”打上飞机

目前，国航、南航、海航和东航均欲争夺飞机上网先机而大力比拼，在这比拼的背后拼的是技术，国航打出了双模式牌，即先后测试利用地面基站和卫星两种模式的空中 WiFi。而东航、南航则青睐卫星，经 Ku 波段传输的信号来实现空中宽带上网。目前来看，利用地面基站实现空中上网的成本较低，而东航的 Ku 波段传输信号则具有带宽高、网速稳定、全球覆盖等特点，也是目前全球运用最广泛的空中上网方式，能够满足民航旅客收发邮件、玩微博微信、游戏娱乐、商务办公、股票交易等基本需求。

空中WiFi数十亿元商机待掘

今年国内航空公司密集排队“尝鲜”机上 WiFi 服务，给旅客的空中旅程带来了新变化，当然也给整个 WiFi 市场带来了巨大的商机。据悉，东航和南航的测试飞行持续到 9 月底，测试结束后，航空公司将收集旅客的反馈意见，进一步验证、调整、优化网络运行品质、完善服务流程，并积累运营数据，为进一步制定业务标准、设计管控程序提供依据，毕竟服务、价格、客户群体定位是否准确都会对 WiFi 航班未来的市场竞争格局带来影响。待形成全套的关于空中上网的安全操作与服务流程后，中国民航铺开空中上网业务也就指日可待了。并且据东航、南航的合作运营商中国电信方面表示，中国电信正和航空公司一起加紧研究空中互联网未来的商业模式，希望能通过商业模式的探索与优化，为旅客提供价格合适的空中上网服务。

其实在国外，空中上网早已是航空公司的一门大生意。在美国西南航空、达美航空、挪威航空等公司的机队中，机上 WiFi 的覆盖率已超 70%。阿联酋航空、德国汉莎航空等则选择在特定的机型上装载 WiFi。它们的盈利模式均以收费为主，以德国汉莎航空为例，每小时机上 WiFi 服务收费 15 美元，价格并不便宜。据市场研究公司 In-Stat 的调查报告预计，到 2015 年，飞机上的 WiFi 服务所能带来的收益增至每年 15 亿美元。

空中 WiFi 存在巨大商机

据业内人士预计，随着技术的成熟与普及，未来国内三大运营商都将争先抢占空中互联网领域。毕竟中国民航庞大的旅客运输量为航空公司的空中 WiFi 生意提供了强劲的支撑。据有关机构调查发现，2013 年国内所有航空公司承运旅客量为 3.54 亿人次，而民航资源网的调查结果显示，大约有 35%的乘客愿意为空中 WiFi 付费。如果国内航空公司的收费标准维持在外国航空公司平均 10 美元 / 小时的水平，这 35% 选择 WiFi 服务的旅客一年内仅在飞机上网一小时就将为航空公司创收 12.4 亿美元，折合人民币 76 亿元左右。还可以预计的是，在空中 WiFi 服务之外，空中电子商务也将大行其道，电商平台或将掀起一场空中营销大战，而航空公司彼时只需要等着“坐收渔利”。

小结：虽然目前空中宽带在国内商用“钱景”尚不明朗，但飞机上网必然是未来的发展趋势，航空公司竞相推出个性化服务的理念也值得认可，相信在未来的大规模使用中，航企和消费者一定可以磨合出适合 WiFi 航班的商业运营模式。

@李贵华

手机联盟
E版 | 39~47版 电脑報
日期:2014.10.6 **第 39 期**
责编:王诚 **美编:**毛代洪
组版:何雪松 **责校:**曾灿
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

智能手机之后的蓝海？

国产手机厂商集体备战智能可穿戴设备

@爱测机

从去年到现在，智能手机圈里关于智能可穿戴设备特别是智能手表和手环的话题是越来越火热。在智能手机的进化趋于平缓，手机厂商们需要新的热点来炒作的情况下，智能可穿戴设备自然是最合适不过的新的炒点和增长点。在这方面，一线的国产手机品牌几乎都没落下，各自推出了相应的产品，以智能手环居多，这样的发展势头给人一种感觉，在明年，国内由智能手机厂商为主导的智能可穿戴设备市场很可能要迎来一次爆发。

集体出招，抢占山头

国际手机厂商早已开始布局智能可穿戴设备，索尼、三星的智能手表也更新了好几代，不久前，三星、LG、摩托罗拉也陆续发布了支持谷歌 Android Wear 系统的智能手表，并且已经开始正式销售，三星也在接下来的 note4 发布会上发布了新一代的 Gear S 智能手表，苹果就更不用说了，万众瞩目的 Apple Watch 本身就是一个火爆的话题，虽然明年才会开卖，但智能可穿戴设备成为手机厂商的发展趋势已经是不争的事实——即便大家都还没有十分明确这些设备该有些什么新应用模式，先做起来再摸索也并不见得是坏事。

对于国产手机厂商来说，无论是顺应发展趋势，还是寻找新的利润增长点，甚至只是炒作概念吸引投资，智能可穿戴设备都是必须上马的项目。以一线国产手机厂商为代表，华为、OPPO、TCL、中兴、小米都已经推出了各自的智能可穿戴设备，例如华为荣耀手环、OPPO O-Band、TCL Boom Band、中兴 Grand Band、小米手环，加上魅族与映趣合作推出搭配 MX4 的 inWatch Pi 智能手表……一夜之间，几乎智能设备成了手机厂商们的必修课。

这些智能手环、手表产品如雨后春笋一般涌现有很大一个原因就是门槛较低。大家可能已经注意到，这些智能手环、手表在功能方面以健康监控为主，如果只是实现功能，对技术实力的要求是比较低的，无非是让各种传感器工作起来即可。但如果是要求更高的精度或者是通过联网实现真正的云计算判断，这就不是简单地把手环或者手表做出来就行了，整个平台的建设需要大量的人力与资金投入，在智能设备前景还不是特别明朗的这个时期，谁也不敢轻易地下这么大的赌注。

但是，即便手机厂商们现在没打算花大工夫在智能可穿戴设备上，先在市场中占个山头却是必需的，一方面方便更好地融资，另一方面也让大家知道自己在做智能可穿戴设备，赶上哪天智能可穿戴设备真的火起来了，才不会落在对手的后面。

华为荣耀手环

OPPO O-Band 手环

TCL Boom Band 手环

魅族 MX4 搭配的 inWatch Pi

做智能手表真那么简单？

不过话说回来，谁都在出智能手环，那智能可穿戴设备做起来真那么简单？显然不是。就以比智能手环复杂一些的智能手表为例，智能手表绝对不应该是智能手机的缩小版，它应该有自己的应用环境与交互模式，作为智能手机某些功能的辅助应该只是它功能的一部分。

正因为智能手表需要有自己的交互模式，这让它的设计思路与智能手机有了很大的差别。首先，智能手表需要添加更新型的传感器，而且在灵敏度方面有更高的要求；其次，智能手表加入多种新型传感器之后，如何把它们塞进空间有限的手表之中也是一个难题；再次，功耗与续航的问题在现在的智能手表上也没能很好地解决，两天一充也很难让人满意。

就先来谈谈传感器的问题，为了解决新型传感器的灵敏度与整体方案的功耗，需要在硬件层面与系统层面同时进行调节，只有从底层提高硬件运行效率，才能实现高能效。而对于方案商来说，则需要在 CPU 中加入专门用来处理传感器数据的协处理器——就像 iPhone 6 的 M8 协处理器那样。这样不但能提高效率，也能降低功耗。另外，方案商也需要提供新的 API 供应用开发者调用。不过，在手机厂商中，目前只有苹果、摩托罗拉的智能手机产品中具备了专门针对传感器数据的协处理器，国产手机在这方面赶上还需要时间，这可不是直接买套方案贴个标就能解决的了。

除了技术方面的门槛外，供应链也是一道难关。国内的供应链在新型传感器方面，还是走的低端路线，而且就算是国产手机厂商们可以采用国外的方案，合作方面的磨合也需要投入时间和资金，这也是需要下决心的。另一方面，就算是把最先进的新型传感器都用上，最终产品的用户体验也不见得理想，如何去均衡功耗、功能以及对应用环境的适应也需要下大工夫。而实际上国产方案商现在也处于拼凑阶段：将国际大厂的核心产品凑到一起，再配个外壳就算完事，在内核方面对于“站队”的问题也是思前顾后，自然还顾不上对方案进行底层的优化，方案商尚且如此，国产手机厂商自然也要在这方面落后国际品牌一大截了。

为什么目前国产手机厂商们都还只是在玩普通的智能手环而暂时没有涉足更复杂的智能手表，以上叙述的就是重要的原因。当然，如果国产手机厂商们真能下定决心加大投入，假以时日赶上国际厂商也是有可能的，到时候剩下的问题就是如何定位智能可穿戴设备真正的应用环境和交互方式——这是所有智能手机厂商都必须面对的。

智能手表的门槛远高于手环

写在最后：苹果谷歌未必是标准，应用模式期待创新

虽然谷歌已经布局 Android Wear 平台，并联合三星、LG、摩托罗拉推出了多款基于 Android Wear 的智能手表（实际上消费者的热情还是很高，MOTO 360 长期处于抢购一空的状态），但实际上并没有带来革命性的变化，谷歌自己也没有拿出无可替代的功能来制定智能手表的标准——这仍然是一个摸索的过程。苹果的 Apple Watch 也是如此，虽然广受关注，而且很多人在 Apple Watch 上市之后一定会购买，但那只是尝鲜而已，大家心里都清楚，Apple Watch 其实也没有真正定下智能手表的标准，在这方面，任何厂商都可以自由发挥——其实现在智能手表的情况与功能手机工业设计百花齐放的时代比较相似，我们都知道最终会有一个标准（就像现在的智能手机都是直板大屏一样），但那样的标准是什么，还需要一个脑洞大开的创意和市场最终的考验。

责编:周一 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.10.6 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

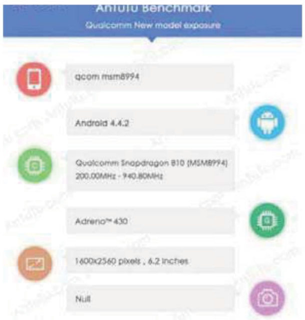
新品

小霸王新机曝光 外形照搬小米4

除了新款游戏机，小霸王的新手机也露面了。目前,型号为 SUBOR X3 的新机已经通过工信部入网许可。据悉,这是小霸王推出的第三代手机，最大的亮点应该就是外观了，拿掉背面的小霸王 Logo,就跟小米 4 基本没啥区别。机身三围 136mm ×65.8mm ×7.6mm，重 155g,有黑、白两种颜色。虽然外观做得很像,但配置差了很多,该机采用 5 英寸 720P 屏幕，搭载 1.3GHz 四核处理器 ,1GB RAM，8GB ROM，运行 Android 4.2.2 操作系统，支持移动 3G 网络及双卡双待功能。

索尼新旗舰曝光 强到没朋友

如果真的拼起参数来，索尼绝对不会落后，至少在摄像头这块，他们还是很有底气的。现在有用户提前放出了一张所谓索尼下一代旗舰的安兔兔测试图,从配置上看,这款手机相当了得,搭载高通 64 位骁龙 810 处理器，内置 4GB RAM,屏幕为 6.2 英寸 2K 屏。此外，消息还称，索尼的新旗舰代号为 Z3X,预计推出时间为明年。如果你觉得这配置已经很夸张了,那么 Z3X 还有绝活,它会提供 2200 万像素摄像头,传感器为曲面,型号为 IMX271SMK,提供 f/1.2 光圈的 7.83mm 超薄镜头。不得不说，索尼这款旗舰参数真的是太夸张了，至于最后能不能实现，只有明年才知道了。



AnTuTu Benchmark
Qualcomm New model exposure

qcom msm8994
Android 4.4.2
Qualcomm Snapdragon 810 (MSM8994)
200.00MHz - 940.80MHz
Adreno™ 430
1600x2560 pixels , 6.2 inches
Null

神舟4G手机来了 售价999元

传闻多时的神舟 4G 手机终于来了!这款 4G 手机代号为 X55,配备了 5.5 英寸 720P 屏,搭载 1.7GHz MT6592 八核处理器，内存组合为 2GB RAM+16GB ROM,运行 Android 4.4.2 系统。此外，该机还提供了铝钛合金中框，前置摄像头为 500 万像素,后置摄像头为 1400 万像素,电池容量为 3000mAh。最后要说的是,它的售价是 999 元,已经开始接受预约,目前只有移动 4G 版,估计后期会加入联通 4G 版。

OPPO新旗舰 充电继续做文章

除了硬件顶级,OPPO 新旗舰 N3 还将带来一些惊人的新特性，比如超轻的航空锂铝合金中框，还有新一代 VOOC 闪充技术。此前在推出 OPPO Find 7 的时候,OPPO 就带来了彪悍的 VOOC 闪充技术，充电 5 分钟即可打电话 2 个小时,30 分钟手机电量可直接充到 75%。毫无疑问,N3 上的 VOOC 闪充会更加给力。据 OPPO 官方称, N3 采用的新一代闪充将缩小体积，并可以拆卸 USB 线,让适配器更方便携带。另据此前的消息报道,OPPO N3 配置十分不错，采用一块 1080P 屏幕,配备骁龙 805 处理器、3GB RAM，并提供一颗 1300 万像素摄像头,与前代一样,支持前后旋转拍照。

三星金属新机SM-A3000获入网许可

在试水之作 Galaxy Alpha 推出后，三星在新款设备中融入了更多金属元素，根据此前的消息称，三星将会推出 Galaxy A3/A5/A7 三款金属新机 ,继 A5 获得国内入网许可后,低端入门机型 A3 也拿到了入网许可,根据工信部的相关数据显示，该机尺寸为 130.1mm × 65.5mm ×6.9mm，屏幕为 4.52 英寸 540×960 像素,电池容量 1900mAh。根据此前 GFXBench 跑分库的数据显示，该机配备了高通骁龙四核处理器、Adreno 306 GPU,1GB RAM+8GB ROM，以及 500 万像素前置摄像头和 700 万像素后置摄像头，预装 Android 4.4.4 系统。根据此前曝光的售价,将会在 350 ~ 400 美元，约合人民币 2144 ~ 2450 元之间。

Lumia 830正式登陆中国 2399元起售

首款内置中文 Cortana 的 Lumia 智能手机——Lumia 830 正式在中国大陆开售,提供亮橙、亮绿、黑、白 4 种颜色选择，通过全渠道销售，零售价为 2399 元。配置方面,Lumia 830 搭载高通骁龙 400 四核 1.2GHz 处理器 ,1GB RAM，16GB ROM,5 英寸 720P 分辨率屏幕，搭载 1000 万像素蔡司摄像头,并配有光学防抖功能。该机定位中端,电池容量为 2200mAh，并且支持 Qi 无线充电。Lumia 830 搭载 Windows Phone 8.1 升级版操作系统及 Lumia Denim 更新，内置个人智能助理 Cortana,并将无线充电、光学防抖、SensorCore 等功能融入机身。同时内置 Outlook、Word、Excel 以及 PowerPoint 等微软 Office 软件，用户可以随时随地移动办公。更有 OneDrive 提供高达 15GB 的免费云存储服务,为用户即时同步重要文件,与好友、家人及同事安全地分享内容。

传HTC将推大屏旗舰M8_LIFE

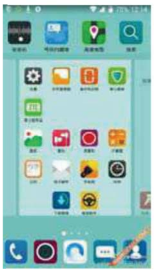
虽然爆料大神早已宣布退休，但其微博账号依然在运营。日前,@evleaks 大神微博账号发布状态称,HTC 将在今年 11 月发布一款新旗舰，并命名为 HTC M8_LIFE。该机将配置 5.5 英寸 WQHD 显示屏。@evleaks 大神表示，M8_LIFE 是 HTC 的下一代旗舰机,该机搭载高通骁龙 805 处理器，运行 Sense 6.5 UI,总体配置比较强劲。另外，该机将分别推出移动、联通、电信版本。此前有传闻称,HTC 将推出一款名为 HTC One M8 Max 的机型,从配置上看很可能就是 M8_LIFE。而该机传闻将采用“铝 + 碳化硅”的陶瓷合金材质,手感提升的同时,机身也会更加纤薄。这款新机或将为 HTC One M8 的大屏版本。

一周

国行iPhone 6开卖日确定 5288元起售

随着 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 正式拿到工信部入网许可证，它们终于要和大陆用户见面了。苹果节前发布公告称,iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 将于 10 月 17 日在中国内地正式开卖,两个型号新款 iPhone 均有 16GB/64GB/128GB 三个容量，以及银色 / 金色 / 深空灰三种颜色,其中 iPhone 6 售价分别为 5288 元 /6088 元 /6888 元,iPhone 6 Plus 的售价则分别为 6088 元 /6888 元 /7788 元。 用户可以于 10 月 10 日（周五)起通过 Apple Store 在线商店预订 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus。10 月 14 日(周二)用户还可以预约全新 iPhone,并于 10 月 17 日(周五)起去 Apple Store 零售店内提取。

扁平化设计 中兴发布MiFavorUI 3.0



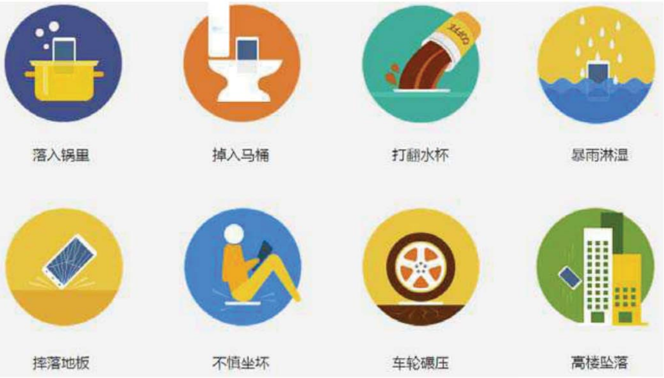
日前，中兴正式发布了旗下最新一代操作系统——MiFavor UI 3.0。同时放出公测包，目前已有中兴星星 1 号与中兴天机两款手机可以刷入该操作系统。从中兴通讯执行副总裁曾学忠在其个人微博上公布的 MiFavor UI 3.0 系统界面截图可以看到，中兴 MiFavor UI 3.0 采用了时下流行的扁平化风格,系统中桌面图标采用了圆角矩形的设计思路，同时系统为二级系统层级结构。在曾学忠公布的系统界面截图中还可以看到 ,MiFavor UI 3.0 在桌面翻页时可以有多种特效进行切换。

Android未来必须预装20款Google应用

对于那些使用 Android 系统的厂商来说,Google 已经开始发狠了。原来 Google 已经对使用 Android 操作系统的 OEM 厂家明确表示，必须在设备上预装更多的自家应用，而这些厂商包含了 LG、三星、HTC 以及华为等。据悉，Android 设备上可能将安装多达 20 款 Google 应用(目前是 9 款),同时厂商必须要突出这些应用，让 Google 搜索在主屏上变得更易访问，还有“OK Google”的语音搜索命令。除了强制预装更多的自家应用外，同时 Google 还排斥那些跟预装相同的其他应用，如此来看的话,Android 的确封闭了很多。最后要说的是，这些预装的应用你是删除不了的。

手机也要买保险
四厂商手机保险对比

很多用户可能都见过或遭遇过这些情况：拍照时一失手手机掉进火锅里、玩游戏不留神手机摔碎……维修的费用可以买一部新手机了。由于跌落、挤压、进液等意外情况引起的手机损坏不在三包范围内，因此意外险、碎屏险等新服务又成为了手机厂商们新一轮的竞争项目，典型的就包括了魅族、小米、一加和锤子。对于用户来说，花百十来块买保险求安心，也是不错的。下面，我们就来看看这四家手机厂商的保险服务究竟如何。


落入锅里
掉入马桶
打翻水杯
暴雨淋湿
摔落地板
不慎坐坏
车轮碾压
高楼坠落

四厂商手机保险服务

手机	魅族MX4	小米4	一加手机	锤子T1
保险名称	意外保险	意外保	碎屏保/意外保/延长保	意外保/延长保
价格	89元(64GB:99元)	99元	59元/89元/59元	200元/200元
购买方式	随机一同购买	随机一同购买	随机一同购买	手机签收次日起3日内/手机签收之日起1年内
保险项目	跌落、挤压、进液、磕碰等	跌落、挤压、进液、磕碰等	屏幕碎裂/意外跌落、进液、挤压/延长三包期	意外液体泼溅、跌落、挤压、碰撞等/延长三包期
处理方式	有限维修或一次换机服务	有限维修或一次换机服务	更换一次原装屏幕/更换一次新机/延长三包一年	两次维修或一次换机服务/延长三包一年

其实手机产品保险由来已久，比如苹果公司的Apple Care服务，但该保障只是延长原本的三包期限，保险内容不变，遇到了屏幕破损等问题依然无法保修。今年以来，互联网手机厂商在推出新机时一并带来了类似意外保这样的手机保险服务，进一步扩大了手机的无偿保修范围甚至免费换机。不过这些保修服务都仅针对最新推出的机型，老用户还是无法享受。

其实手机的意外保险和多数商业保险一样，简单地理解就是用大多数人交的钱去弥补极小部分用户的损失，既能让保险公司赚钱，又能让用户更有保障。而我们在购买新机时，究竟是否要购买意外险，以及该买哪种险，也需要仔细衡量。

1.险种与价格

综合四家厂商的情况来看，一加手机的险种是最齐全的，包含了碎屏保、意外保和延长保，锤子手机则拥有意外保和延长保两种，而四家厂商都有的意外保，无疑是最核心的险种。因为延长保仅仅是在原本一年的三包政策结束后再延长一年，保障范围不变。一加手机所推出的碎屏保则只保屏幕，实际上，意外保当中也包含了对碎屏的保修服务。

价格方面，四家都具有意外保，小米4、魅族MX4和一加手机很有默契地定价在89~99元，这大概是因为三款手机的售价差距原本就不大，价格还是能够让大多数人接受的。锤子手机由于售价本身就比其他三款手机高出千元左右，其在意外保的售价上也达到200元，与延长保同价。一加手机的延长保和碎屏保都只需要59元，便宜很多。

需要注意的是，除了锤子T1以外，意外保需要和手机一同购买，且不能之后单独购买，而锤子手机虽然两种保险价格都较高(200元)，但意外保可以在手机收货后三日内购买，延长保在手机收货后1年内都可以购买，灵活性更强些。

其实保险的定价与被保险产品的本身价值是直接相关的，四款手机有这样的价格差距也可以理解。愿意花2999元购买锤子T1的用户再花200元购买意外保也说得过去。

2.意外保保修范围

综合这四家手机厂商的意外保来看，均包括了跌落、挤压、进液、磕碰等情况所导致的手机出现故障，这些都在意外保的保修范围内，基本涵盖了日常生活中最常见的一些意外情况，而这些意外情况均是正常三包政策内不给予保修的。

而故意的人为损坏，手机使用过程中正常的磨损、腐蚀、氧化、耗损，在非厂家授权维修点维修产生损失的，或是手机序列号、串号与登记绑定不一致等情况并不在意外保的保修范围内。

一加手机的碎屏保只针对屏幕进行投保，当你只购买了碎屏险时，因跌落、磕碰或挤压导致的屏幕破损，一加会提供更换屏幕服务，但因跌落、磕碰或挤压同时导致的主板、内部元件、外观破损或功能性障碍这些问题则需要单独自费维修。

而当你购买了意外保后，上述情况则全部在保修范围之内，可以说意外保是包含碎屏的。同时购买碎屏保和意外保可以看作是双重保障，因为如果只是屏幕破碎，可以使用碎屏保权益，此后若手机再出现意外损坏还可以享受意外保的换机服务。

3.有限的保障

对于手机意外保，很多人可能有个误区：买了意外保以后，我的手机一年内出了任何问题都可以免费维修了。其实不然，四家厂商的意外保提供的都是有限服务，并不是可以无限次数地修理或换机。

一加手机：以换代修，免费更换一次

一加采用以换代修的方式，所以一加手机的碎屏保和意外保都是提供一次性更换服务(屏幕和全新整机)，此后服务终止。

锤子T1：两次维修或免费更换一次

当手机累计获得两次维修服务，或者1次整机更换服务后，服务自动终止。

小米4和魅族MX4：维修费用达购机价格或免费更换一次

小米和魅族的意外保终止条件基本相同，主要是两点：手机已经置换或是手机维修费用累计达到购机价格。

4.换机条件

购买了意外保的用户对于怎样才可以达到更换新手机的条件应该是最为关心的，除了一加直接提供换机服务外，魅族、小米和锤子都需要经过官方检测无法修复后才提供换机服务，并且需要满足一定条件。

魅族MX4：指定的维修网点检测判定无法修复或维修代价过大时，提供更换同型号手机产品主机。须将原魅族MX4手机、购机发票或销售凭证，一同返还给指定的服务网点。

小米4：手机经指定维修网点检测判定无法修复或维修代价过大时，官方或指定维修网点可以选择提供替换服务(不含配件、电池等)。置换时必须将原机、购机发票，连同指定服务网点的历次有效维修单据，一同返还给指定的网点。

锤子T1：在经售后服务中心确认无法修复后，使用全新或与全新产品具有相同性能和可靠性的更换产品换回意外损坏的手机，更换后的损坏零部件或产品归本公司所有。

关于置换回来的新机质保问题，其本有的一年三包质保期将会重新计算，也就是从你收到置换机之日起开始计算，而置换的机器不能购买意外保。

总　结

一加手机:险种选择丰富，碎屏险与意外保可提供双重保障，一次性换机避免维修麻烦。

锤子T1:两次维修服务或一次换机服务，保险价格较高。

魅族MX4与小米4:仅提供意外保，保险条款类似，价格相当，有限次数的维修服务或一次换机。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com，或者新浪微博私信@本土陈小豆，欢迎骚扰！

本周主打

车载旋转手机支架

这款车载支架被称作魔立方，它合起来的时候就如同一个魔方，旋转之后就可以看到它的各种变形，可以360度旋转，随意调节想要的角度，手机、平板均可使用。通过PU胶吸附手机，即贴即用，并可水洗重复使用。无论你想怎么放置你的手机，只需转动底座，而不需要将手机重复取下。

参考价格
105元

魔力手机自拍球

现在早已经进入全民自拍时代，但你是否觉得自拍总是少了点什么？这款魔力手机自拍球不仅可以让你远程遥控手机自拍，与其他蓝牙自拍器不同的是，它的球状设计并附安全环扣，可套在手指或背包上，防止遗失，同时失物寻找功能也是少不了的。

参考价格
169元

章鱼移动电源

为什么叫它章鱼移动电源呢？就是因为它背部的26个硅胶吸盘，采用软硅胶材质一体成型，可以直接吸附在数码设备上，这样就不用担心给手机充电时掉到地上了，也减少数据线缠绕的麻烦，同时，吸附上之后它又可摇身变成一个支撑底座，用途多多。

参考价格
36元

恶搞不二家牛奶妹手机套

我们曾经推荐过一款不二家牛奶妹造型的手机套，而这款手机套外表上看起来也是牛奶糖的包装，同时它又发挥了“恶搞精神”，把爱喝牛奶的牛奶妹变成了一只手拿香蕉的大嘴猴，还扎着两个小辫，是不是很有喜感呢？

手机散热用上类液态金属？

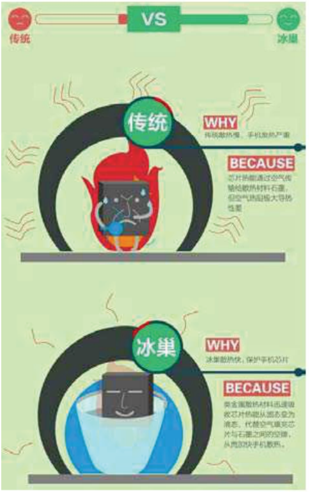
@爱测机

智能手机硬件性能越来越强，手机内部的各种芯片发热量也自然越来越高，其实和传统PC一样，智能手机也不可避免地会遇到散热的问题。不少用户都在反映自己的智能手机持续用上一阵就变得像暖手宝一样，而且还出现过热降频或者程序闪退的问题，所以对于手机厂商们来说，改善手机内部的散热条件也是急需攻克的难关。我们也看到很多种解决方案，例如当年的HTC One X就在机身内部采用大面积铜箔进行散热，日本也有手机厂商尝试在手机中加入热管散热系统。这些方案各有优劣，最近OPPO又在微博上曝光自己下一代新机N3将采用“冰巢”散热方案，而这套散热方案的主角据说是类液态金属，听起来很玄乎，实际上是怎样的原理呢？

OPPO N3将采用“冰巢”散热

OPPO 官方先是发布了一段叫做“类液态金属相变实验”的视频，视频中在一个水杯上贴了一块“不明固体”，用硬币去碰它不会被黏住。接下来往杯子里倒开水，过一会儿后再用硬币去碰“不明固体”，发现它变稀变黏了，还可以“拔丝”。从视频的名字来看，貌似这块“不明固体”就是类液态金属（看来还不是真正的液态金属）。

接下来 OPPO 解释了 N3 如何使用类液态金属进行散热——“冰巢”系统。我们知道一般来说高端手机会在处理器上贴石墨层进行导热，但玩过 PC DIY 的朋友都清楚，芯片表面和石墨层之间其实并不是百分之百贴合的，中间会有一些细微的缝隙，缝隙中是空气，而空气的导热性当然不及硅脂之类的填充物。而类液态金属的导热性是远好于空气的，将它作为填充物放在芯片与石墨层之间，由于受热后会熔化成液态，可以很好地填充芯片与石墨层之间的空隙，导热性自然大幅度提高。



OPPO 官方微博发布的“冰巢”原理图

说白了，这样的散热原理在 PC 上已经使用了很多年，只是把它用到智能手机上，要求更加苛刻而已。

液态金属、相变材料并不稀奇

实际上，对于玩 PC DIY 的朋友来说，液态金属、相变硅脂并不陌生，多年前就进入了 DIY 玩家的视野，不过对于智能手机来说，的确算得上是新鲜玩意。这里简单介绍一下几种散热材料——其实严格地说只能算是散热辅助材料，就是用来填充芯片与散热器底部空隙的材料。

液态金属的低熔点靠多种元素制造合金来实现

Coollaboratory
LIQUID MetalPad
Recommend for AMD and INTEL processors
DIY 玩家早就用上了液态金属贴片

首先是最常见的硅脂，硅脂主要的成分是硅油和导热材料（比如金属氧化物，各种金色的、银色的硅脂就是加入了这些导热材料）。硅油是从矿物中提取的无机油，耐高温且不容易挥发，硅脂可以很长时间保持膏状，充分填充导热界面中的缝隙，导热性能也不错。当然，硅油不易挥发不代表不挥发，时间太长硅脂也会变干变硬，这时候就需要更换新的硅脂。

其次，相变材料也是常见的散热辅助材料。所谓相变是指物质会在固态和液态之间转化。这里我们主要利用相变材料在高温下熔化，从而充分填充导热界面空隙的原理。相变材料一般是有机材料，成分类似于橡胶或塑料——笔记本电脑或一些高端主板的芯片就采用了相变材料填充于散热片之间的空隙。相变材料的导热性并不比硅脂好，使用它的最大原因就是安装最方便，小小的一片直接放上去就 OK 了，不需要像硅脂那样还要涂抹匀净。

液态金属相比前两种就更为高大上了。它应该也算是一种相变材料，遇热熔化（熔点很低）填充缝隙，且导热性比有机相变材料、硅脂都要好不少，同时也抗腐蚀、抗氧化。缺点当然就是成本较高，而且其金属成分导致它是导电的，如果碎屑掉落在电路板上可能会导致短路。另外，从我们可以买到的液态金属散热贴片产品来看，它的熔点仅为59℃左右（尽管如此，我们也还是觉得这个熔点高了一些，如果能控制在 40℃以下就最好了），可能你要问为什么不使用汞，常温下就是液态的不是更好吗？不使用汞的原因是它有毒，汞蒸气散发出来会对人体造成伤害，而且流动性太强、有导电性也对手机内部电子元件形成威胁。

贴在散热器底部的液态金属贴片达到熔点后变得黏稠

laird相变固态硅脂
大小：1.4X1.4厘米
厚度：一张纸币厚
淘宝上常见的固态硅脂贴片

不过，我们使用的液态金属散热贴片其实是一种合金，一般来说主要由铟（In）、铋（Bi）和铜（Cu）元素组成。

铟（Indium）金属呈银白色，光泽亮丽，熔点低（156.6℃），沸点高（2080℃），传导性好，延展性好，可塑性强，可压成极薄的金属片。合金中每加 1％铟，可降低熔点 1.45℃，非常适合制造低熔点合金。

铋（Bismuthum）的熔点低（271℃），很早就被用来制作易熔合金（熔点 45～100℃的合金），含铋的易熔合金被广泛应用于防火、防电设备以及一些蒸汽锅炉的安全塞上，一旦发生火灾，一些水管的活塞会“自动”熔化，喷出水来。但是铋的导热性比较差，在金属中排倒数第二（仅强于汞），因此液态金属散热贴片中还加入了导热能力出众的铜（Copper），以强化传热能力。

	液态金属	相变材料	硅脂	其他类硅脂材料
导热率	大于82W/mK	小于2W/mK	小于10W/mK	小于10W/mK
使用时间	很长	较短	较长	较长
耐腐蚀抗氧化性	好	好	好	好
导电性	导电	不导电	不导电	不导电

写在最后：热量如何散发而不影响手感才是关键

OPPO 称其“冰巢”技术中使用的相变材料为类液态金属，也没有公布其具体的成分，想来也是为了保护商业机密，不过具体效果如何还得等 N3 上市才知道了。

但是，用类液态金属也好，用有机相变材料也好，或者只是用硅脂，都只是为了把手机芯片产生的热量充分地传导出去，对于一个完整的散热系统而言，除了吸热、导热的结构外，还得有散热的结构，热量最终还得通过手机外壳传到空气中去。这其实也是一个很大的难点，毕竟手机在使用时，多数环境下都需要一直用手握着，如果热量散发的位置设计得不妥，会让人觉得很不适——谁也不希望一直握着暖手宝。当然，这一点对于工业设计师来讲，的确也是大有发挥空间的地方，将来可能还会用上均热板结合金属后盖散热的方式，这样也可以避免热量聚集在某个地方，导致手机局部温度过高影响手感的问题；又或者是利用手机外壳上不会被手摸到的位置进行散热，除此区域外的部分都用阻热材料进行隔离，从而实现该热的地方热，不该热的地方不热的目的。

总而言之，智能手机的散热设计是一个很值得研究的课题，相比笔记本、台式机而言，在方寸之间追求极限更能彰显设计师的功底。

随身超市花样多

网购应用推荐

@逐梦

网购已经不是什么新鲜事了,在移动端网购也越来越方便。就是因为移动支付越来越便捷,所以即使每次收货时都会想着再买就剁手,但是还是抵挡不住网购的魅力。而我们在手机上买东西,除了淘宝、京东等电商的官方客户端,还有哪些更有趣的购物应用呢?

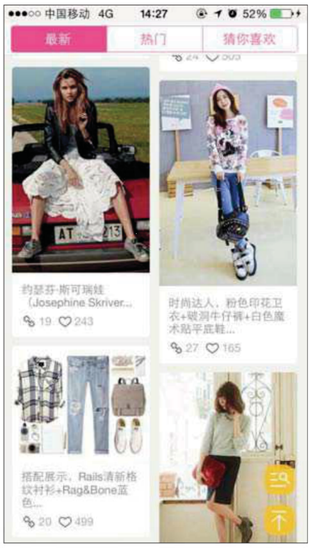
明星衣橱

平台:Android/iOS
软件版本:5.2.3/5.3
软件大小:4.4MB/9.7MB
是否收费:否

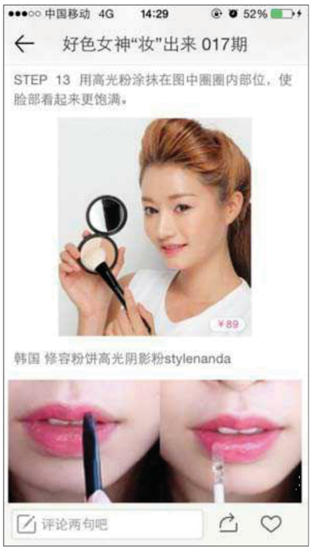
看着电视上大明星衣着艳丽、光彩照人，是不是也想像他们一样呢？在以往,我们往往需要记下衣服的样子,然后用大量的关键词进行搜索，找到相似的衣服,又或者在淘宝里搜索“明星同款”,效率非常低。而明星衣橱这款APP就是为解决这个需求而定制的应用。

在这款APP中，罗列了非常多的影视明星、时尚达人的照片,你可以根据自己的喜好直接选择，然后跳转到淘宝的链接里购买,方便而且安全。如果首页推荐的产品你并不喜欢,还可以根据港台、日韩、欧美等区域选择明星(像在KTV里点歌一样），也可以直接搜索明星的名字,找出相关的产品。

有趣的是,在“布拉格”界面,还有许多明星八卦、化妆课堂、服饰街拍等用户社区,大家可以在这里分享穿衣心得、美图、新鲜故事等,官方还会举办诸如“女神一秒变女神经”、“女神的新衣”等活动,即使不买东西,看看也是挺养眼的。


●●●○○ 中国移动 4G 14:27 52%
最新
热门
猜你喜欢
约瑟芬·斯可瑞娃（Josephine Skriver...
19 243
时尚达人，粉色印花卫衣+破洞牛仔裤+白色魔术贴平底鞋...
27 165
搭配展示，Rails清新格纹衬衫+Rag&Bone蓝色...
20 499

想要找明星同款,将会变得非常简单



好色女神“妆”出来 017期

STEP 13 用高光粉涂抹在图中圈圈内部位，使脸部看起来更饱满。

¥89

韩国 修容粉饼高光阴影粉stylenanda

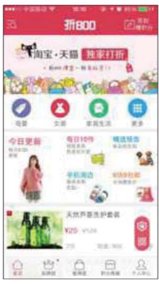
除了常规的衣物购买链接,还提供了化妆、搭配等教程

折800

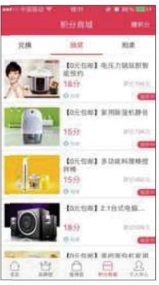
平台:Android/iOS
软件版本:3.4.1/3.3.0
软件大小:5.36MB/14.4MB
是否收费:否

网购具有独特的魅力，除了非常方便，还有一个原因就是和实体店相比要更便宜，所以打折是用户最喜欢看到的了。在各大商城里反复寻觅也会非常麻烦,放在购物车里,等着“双11”促销再买也不现实，能不能在购买的时候只看打折货呢?

折800为用户提供了一个不错的优惠购物平台，它会筛选出值得买的打折商品推荐给用户（其中的9.9元包邮活动非常实惠),每天都会有不一样的好东西,即使暂时用不上也可以买来放着——也许这也是下决心“砍手”的原因,话虽如此，但是能花更少的钱买到同样的东西,还是非常划算的。



每天都会给用户推荐打折信息,其中9块9包邮活动非常实惠



在积分商城里，不花一分钱就能获取一些实用物品

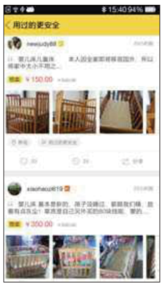
此外，这款APP还提供了积分系统,用户可以通过签到、下载应用、完成任务等简单的方式获取积分，然后在积分商城里使用积分购物(包邮),能为用户省不少的钱。

闲鱼

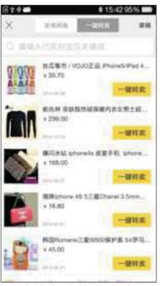
平台:Android/iOS
软件版本:1.5.6/4.6.3
软件大小:5.93MB/14.4MB
是否收费:否

对于“砍手党”来说,最痛苦的莫过于买了太多用不上的东西，放在家里没用,丢了又舍不得,将它转手出售给其他人是个不错的选择。淘宝官方推出了一款名为“闲鱼”的APP,为用户提供了一个安全、高效、真实的二手交易平台。

在这里除了传统的商品筛选功能,我觉得最实用的就是“发现”界面,在这里有许多专题分类，比如妈妈们最爱的宝宝专区、数码控、闲鱼美人鱼等,不同人群都能在这里找到想要的东西。而且在这里大多都是用户自己实拍的照片，并用文字描述了产品的新旧程度、是否有瑕疵、为什么出售等,如果想要购买,还可以和发布者进行议价,如果觉得东西不错,就可以通过支付宝交易,资金安全性可以得到保障。



在这里有许多二手商品,都是实物拍摄,价格非常实惠



一键转卖功能非常实用

对于想要出售二手商品的用户,你甚至可以直接在之前购买的商品中选择“一键转卖”,图片、商品介绍等都可以直接照搬过来,非常方便。

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《植物大战僵尸全明星》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费(有内购)
游戏语言:中文
开发商:PopCap

《植物大战僵尸》可以说是无人不知无人不晓,在PC及主机平台推出了《植物大战僵尸:花园战争》这样的跨界续作之后,继续寻求其他突破。最近,这款《植物大战僵尸全明星》终于和大家见面了，而它刚刚上架就登上了APP Store推荐榜榜首的位置,非常受欢迎。

这款游戏集合了卡牌、养成、动作等诸多元素,和前作相比内容丰富了许多。在本作中，首先是画面提升不少,在细节部分也丝毫没有马虎,特别是植物放大招的时候,还有非常酷炫的动画效果。全新设计的植物也为本作增加了不少的乐趣,除了造型更萌,而且每个植物都有各自的升级线路,而且还可以给它们配置装备,让它们的战斗力更强!

FIFA 15
ULTIMATE TEAM
EA SPORTS

《FIFA 15 Ultimate Team》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:运动竞技
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:EA Sports

最近大作不断,EA的FIFA15不但在主机平台发布了新作,移动平台同样没有落下。《FIFA》系列可以说是最“正宗”的足球游戏了,获得了500多个球队的正式授权,并有30个真实联赛和体育馆供玩家选择，喜欢该系列的玩家一定不能错过。

除了画面的改进,在本作中,最大的变化就是操作更细致了,比如你可以双击方向键,球员就会低速跑动开始战术盘带,更准确地控球。而射门、传球等按钮也加入了手势操作,你可以在按下之后上下滑动手指,做出挑射、穿低平球等特殊动作，你甚至可以在射门时用手指在屏幕上画出一条曲线,让球员射出“香蕉球”,变化更多、可玩性更高。赶快组建你的梦幻球队,和世界顶尖的球星一起征战球场吧!

《沙滩赛车竞速》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:赛车竞速
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Vector Unit

Vector Unit这个游戏开发商的知名度也许不如Gameloft、Rovio等大牌厂商，但说到它的作品《激流快艇》,喜欢手游的玩家并不会觉得陌生,这款水上竞技的神作可以说是经久不衰。而最新推出的《沙滩赛车竞速(Beach Buggy Racing)》则是将“战场”转移到沙滩、森林甚至是火山中,让玩家有了全新的体验。

在本作中,玩家可以选择不同的角色,并购买全新的赛车进行比赛,而不同角色除了造型以及属性的不同,还有各自独特的技能,玩家在1VS1挑战赛中战胜对方就可以选择新角色进行比赛了,非常有趣。而游戏的操作也很简单,和《跑跑卡丁车》比较相似,同样有加速、导弹、油污等道具可以使用,为游戏增加了不少乐趣。

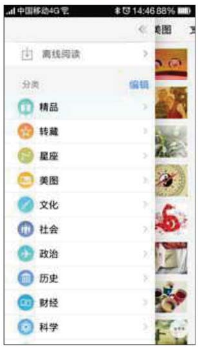
责编:黄益甲　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

海量知识尽在掌握

360doc图书馆评测

手机上的阅读类应用，主要分为两大类。一是小说、书籍这样的书城，二是新闻、资讯类的信息推送工具，而对于一些生活知识、科普类，甚至是各类杂学、历史知识等多方面的整合阅读工具并不多。在现实生活中，我们可以去图书馆查阅各方面的书籍，在手机上，我们可以试试这款360doc图书馆（以下简称360图书馆）是否好用。

平台：Android/iOS
软件版本：3.1.0/2.1.0
软件大小：7.85MB/18.8MB
是否收费：否



可以方便地对文章类型进行编辑，想看什么看什么

星座
美图
文化
社会
我的图书馆
阅览室
搜索

除了文字内容，还有许多精美的图片供用户查阅

可按需求离线下载是亮点

打开这款软件，我们可以看到这款应用将文章分为星座、文化、社会、科学等，这一点和大多数阅读工具比较类似。我们也可以方便地对这些类别进行编辑，不过，在这里有一点小瑕疵，只能对它们进行排序而不能直接删除某个不感兴趣的分类。

底部工具栏分别是我的图书馆、阅览室和搜索，我们可以在阅览室浏览所有分类文章，然后将它们保存到这里的图书馆中，这也和现实生活中的图书馆很像。对文章内容而言，并没有涉及太多小说类的文章，大部分都是比较实用的科普知识、生活杂谈等内容，更偏向实用性。

对于离线下载功能，这款APP也有它的独到之处。你可以选择一个或多个感兴趣的类型，然后设置缓存篇数，软件会在WiFi环境下自动下载该类别的文章并自动更新，在没有网络的时候就可以零流量阅读了。此外，在开启“手机摘手”功能后，还可以在使用浏览器、微信等应用的时候，直接点击“复制链接”将这篇文章保存到图书馆中，可以实现稍后阅读功能，也可以很方便地收藏文章，很实用。

工程师总结 | 黄益甲　免费的知识分享社区

从功能上来看，360图书馆更像是一个真实的图书馆，阅读之后还可以将书籍保存到自己的图书馆中（抄录重要内容），也可以离线阅读（将书带回家）等。而这款应用推荐的内容也都偏向实用性，许多小知识、历史故事、科普内容都是对生活很有帮助的，涉及的内容也比较全面。用户也可以在其中进行互动，传阅、点评文章等，而这一切都可以免费使用，是一款非常不错的阅读工具。

手机变身扫描仪

Scanbot评测

在我们的日常生活中，许多时候都需要用到扫描仪，比如常常需要保存一些发票、文件等。但扫描仪这样的设备并不普及，一般家庭更不太可能有这样的设备。也许你会想到用手机来拍照，是的，如果再用一款专业的APP来帮忙，就更棒了。

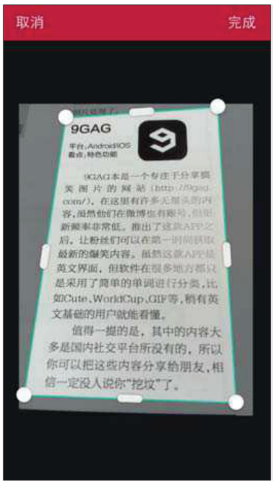
平台：Android/iOS
软件版本：2.6/2.6
软件大小：15MB/40.6MB
是否收费：否

不受拍摄角度影响 成像质量很高

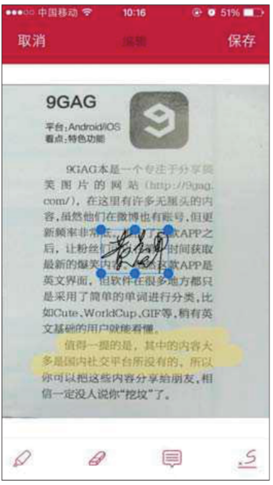
这款APP的界面非常清爽，没有太多的功能按钮，首页罗列了之前拍摄过的扫描文件，点击加号或者直接向下滑动屏幕就可以添加新文件。在拍摄时，如果画面较暗或者手机在晃动都会影响效果，软件还会很贴心地提醒你打开闪光灯或者不要移动，通过及时的调整，来获得最好的扫描效果。

我觉得最棒的功能就是在拍摄后可以非常方便地进行后期处理，也许你会觉得勾选、批注、签名等功能在许多软件上都有，而Scanbot的裁剪功能则是一大亮点。在拍摄时很可能角度倾斜影响质量，而且近距离拍摄很可能造成视角畸变，但Scanbot可以方便地裁边、拉伸画面，处理之后画面效果很好，和用扫描仪扫描的也没有太大区别。

值得一提的是，Scanbot的扫描精度很高，能达到200dpi以上。而且在拍摄后，还可以自动同步到Evernote等云存储空间中，不用担心文件丢失，非常实用。



无论从什么角度拍摄，都可以裁剪出方正的图片



拍摄后可以对文档进行批注、签名等操作

工程师总结 | 黄益甲　高品质“扫描仪”

也许在刚用这款APP的时候，大家会觉得为什么不直接用手机拍照来保存呢？这款APP也的确是通过手机摄像头来完成的“扫描”，不过它最大的优势就在于不用反复调整拍摄角度，无论从哪个角度拍，都可以通过简单的后期操作并且非常快速地处理成方正的图片。而且直接生成高精度的PDF格式文件也可以在一些正式场合使用，对于这些比较重要的票据、文件，自动同步到云端也是一个非常贴心的设计，值得一试。

APP 便签

写字先生

平台：Android/iOS
看点：特色功能

在互联网时代，无论是在电脑还是移动设备上，使用键盘、虚拟键盘输入文字已经成为大家的习惯，非必要情况下，已经很少有人拿起笔写字了。但是作为中国的国粹，用笔写下的方块字却有它独特的魅力。针对大家练字的需求，北大方正推出的写字先生提供了专门的练字模块，帮助用户掌握在屏幕上手写的技巧。不但可以在写字之后进行评价、指导，还可以进行分享，和好友一起练习。在这里，建议大家使用S Pen等触控外设，这样才有更好的练字效果。

金山快盘

平台：Android/iOS
看点：版本升级

国内的几家互联网存储供应商各有分工，百度网盘以资源分享为主，腾讯微云则主要是为QQ离线传播服务，而金山快盘则是更强调协同办公。在推出移动客户端之后，金山快盘对于个人多平台存储功能也改进了不少，可以自动同步手机像册、通话记录等。在最近的版本中，除了界面、功能上的升级，更是可以通过完成一些简单的任务获得2TB的存储空间，对于一些需要超大空间的用户来说非常实用，而且，这些都是免费服务，不需要付费即可获取。

新浪微米

平台：Android/iOS
看点：特色功能

社交类APP总是不缺用户，而新浪微博则是国内社交的领头羊。基于强大的用户基础，新浪推出了这款叫做微米的社交应用，它可以帮助用户便捷地找到更多志同道合的朋友。对于社交必备的功能，微米提供了匿名交友、阅后即焚、私密聊天等功能，而它最大的特点就是有许多根据兴趣建立的组群，就像豆瓣一样，将志同道合的朋友们聚集起来，更容易找到知己。

澎湃新闻

平台：Android/iOS
看点：特色功能

澎湃新闻是上海报业集团发布的一款时事新闻客户端，其口号是：“专注时政与思想的互联网平台”，通过对时事新闻的分析展示自己的态度。澎湃新闻的内容分为凝视、快看、全景现场三种视角，把新闻事件的内容分配在不同类别中，让你可以全方位地了解整个事件的发展。比较有特色的是新闻追踪功能，如果你对某个事件点击了“关注”，一旦有新的进展，软件就会立刻推送给你，让你第一时间了解最新动态。

责编:陈小豆　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.10.6　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

外在的升华

索尼Xperia Z3手机评测(上)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

9月初,索尼新旗舰Xperia Z3正式发布,这已经是Z系列诞生以来的第四代机型。就旗舰机的发布频率来看,索尼基本是半年一部的节奏,比其他厂商快一倍,不过这也注定了其在硬件参数上不会有大的提升。那么最新一代的Z3究竟能在设计和功能上给我们多少惊喜呢?

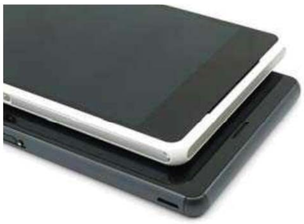
注:有关索尼Z3拍照和防水性能,敬请关注下期评测

边框变化大 握持更舒适

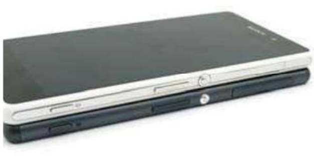
索尼Z3在最初发布时给人的印象就是变化不大,不过当拿到真机后发现,撇去硬件不谈,其外观应该是四代更迭以来,变化最大的一次。

Z3在设计理念上继续全平衡,简单理解就是看着顺眼、拿着顺手。所以在Z3上可以看到它无处不在的对称式设计:前后双镜面、上下左右对称的线条、光滑平整的机身,等等。最大的改变在边框上,与Z的复合材质以及Z2的金属加塑料不同,Z3的边框是圆弧形态的全金属,并且与正反两面玻璃面板之间不再有塑料材质做过渡衔接(这样正面要好看很多)。圆滑的边框设计握持时也不顶手了,手感非常舒服。

不过直接衔接对手机的跌落保护造成了挑战,倘若是金属边角跌落没准会产生变形,而且掉漆几率更高。为此,索尼想出了一招:在四个边角放置塑胶。这样就能在跌落的时候达到缓冲的目的,也不用担心会掉漆。但缺点就是影响了整体性,割裂感尤为明显。



与Z2(上)相比,Z3(下)侧面边框的变化非常明显,增加了圆滑的弧度,边角处由于材质的改变,显得尤为突兀。左侧边角上方,挂绳孔又回来了,它对于一款可在水下使用的手机其实很有用



右侧按键的变化不大,实体快门按键延续了下来,标志性的圆形金属电源键拿掉了底部的托盘变得更凸出,按压手感也更好,上方保护盖下为SIM卡槽

正面还有一大变化就是扬声器不再遮遮掩掩,而是在屏幕上下部分对称开孔露出,听筒和话筒也分别藏在此处,有人可能会觉得这样显得有些突兀,不如隐藏起来好看。由于露出的扬声器表面被一层防水塑胶覆盖,外放时音量有变大但比较闷。音量较大时,手机背部会有明显的震动感。

还有一处略显可惜的变化是,在Z2上原本位于手机正上方的呼吸灯,Z3则将它移到了屏幕左上角,面积也缩小为一个小圆点,美型度大不如前。

Z3外观上的一大提升在于机身更薄、更窄了,尤其是厚度在压缩到7.3mm后,背部摄像头并没有凸出,这得益于那做薄了的第二代索尼2070万像素Exmor RS CMOS。肉眼上不到1mm的变化看不太出来,但拿在手里会感觉厚度恰到好处。

多项新技术 屏幕有提升

屏幕方面,Z3的正面屏占比有一定提升,参数依然为5.2英寸特丽魅彩IPS屏、1080P分辨率,表面看没有变化,但使用了一些新技术。比如更高亮度的LiveColor LED背光模组,亮度高达600尼特,算是市售手机中屏幕最亮的。如果在室内光照条件较好的时候,最高亮度会刺眼,不过在户外阳光下就能明显感觉到优势。而可调最低亮度也比Z2低很多,晚上使用也很合适。

Memory on Display技术则是让屏幕像素记忆最近出现过的颜色组合,从而不用每刷新一次就重新显色一次,以达到省电的目的。在设置的显示选项中,还可手动调节白平衡,并可选择图像增强模式,让色彩更加鲜艳饱满。还有一项Cool White技术,旨在让白色显示更正。

从观感上来说,Z3的色彩表现有所提升,色彩准确度方面没有出现明显的偏差,颜色比Z2更加鲜艳,可视角度也更大。从Z到Z3,虽然屏幕一直受到比较大的非议,但我们还是能看到索尼一直在下工夫,尤其到了Z3这一代,有着实打实的进步。

续航和发热控制表现中庸

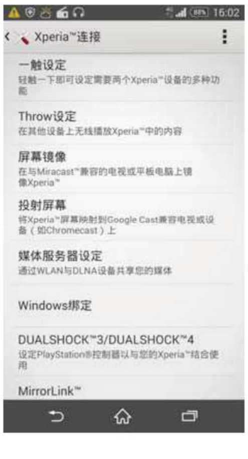
此次Z3的处理器改用骁龙801的2.5GHz MSM8974AC版本,不过手机在实际使用中几乎是感受不出其性能上的变化的,Z3的安兔兔跑分成绩几千分的增长则来得更直观。相比之下,续航和发热控制是否有所优化和改进更加值得关注。

机身更薄的Z3电池容量比Z2少了100mAh,为3100mAh,采用了索尼自家的胶体技术,有更好的充放电寿命和性能。实际测试下来,其续航表现算是中规中矩,轻至中度使用,一天半是可以撑过去的。索尼这次还用了新的Ultra STAMINA省电技术,在开启后界面变灰,互联网被关闭,只留下拍照、通话、短信等几个常用功能,从而极大延长使用时间。

发热方面,Z3也出现了“来得快去得也快”的情况,基本上玩一会游戏,背部镜头处就会有比较明显的发热,而一旦退出应用,很快便会降温。玻璃面板的好处就是热量传导不像金属那么快,机身背部与手掌接触处还不到烫手的程度,金属边框的发热也不至于太大。

1:24.108
2
83 MPH

Z3的《真实赛车3》游戏读取的速度较快,画面效果质量高,但在一些复杂的画面下会出现轻微的卡顿



Xperia™连接

一触设定
轻触一下即可设定需要两个Xperia™设备的多种功能

Throw设定
在其他设备上无线播放Xperia™中的内容

屏幕镜像
在与Miracast™兼容的电视或平板电脑上镜像Xperia™

投射屏幕
将Xperia™屏幕映射到Google Cast兼容电视或设备(如Chromecast)上

媒体服务器设定
通过WLAN与DLNA设备共享您的媒体

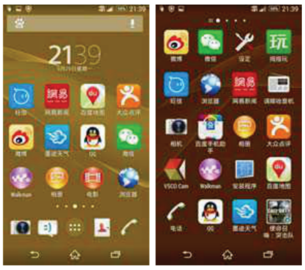
Windows绑定

DUALSHOCK™3/DUALSHOCK™4
设定PlayStation®控制器以与您的Xperia™结合使用

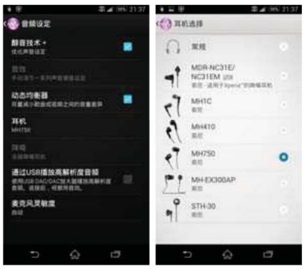
MirrorLink™

◀在Z3上,索尼提供了多种手机和其他设备共享连接的方式,比如通过Miracast与电视相连、通过MirrorLink与车载音响连接等

▲Z3还支持PS4 Remote Play功能,通过专用手柄,能够将Z3固定在手柄上远程玩PS4游戏,当然想体验这个功能,你得先有一台PS4



Z3搭载了Android4.4.4系统,界面没有多少变化,索尼似乎对此也并不在意,比较明显的是图标变大了。而第三方图标由于没有任何更改,和手机界面风格很不搭



Z3开始支持Hi-Res 24/192标准,在声音方面也有调校,针对一些在售的索尼耳机预置了参数,提供针对性的优化

本期评分87

有人说Z3没有大的提升,从参数表上来看的确如此,不过拿在手里之后,我们几乎立刻就能看到它的差别。同时,索尼又通过快节奏的迭代,来尽量提升自己的产品曝光度和竞争力。对于消费者来说,多一个选择其实未尝不好,在Z2、Z1依然在售时,喜欢哪个买哪个就是了。

@电脑报陈小豆

优点

圆润边框握持舒适;
更薄、更窄的机身;
挂绳孔重新回归;
屏幕显示效果提升,亮度高。

缺点

塑胶边角影响外观整体性;
扬声器声音有些闷;
条形呼吸灯被LED指示灯替换;
界面变化甚少,第三方应用图标违和感严重。

基本参数

5.2英寸1920×1080像素/146mm×72mm×7.3mm/152g/Android 4.4.4/高通MSM8974AC四核2.5GHz/3GB/16GB/3100mAh/前置220万像素/后置2070万像素

■参考价格:**4999**元

跑分测试

《安兔兔 5.1》	39856

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/1080P	需软解
《窃听风云 3》AVI/1080P	非常流畅
《北京烤鸭》MP4/2160P	非常流畅

续航测试

8 小时待机	耗电 2%
1 小时视频	耗电 11%
30 分钟游戏	耗电 11%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 5%

游戏测试

《街霸 4》	非常流畅
《真实赛车 3》	轻微卡顿
《疯狂出租车》	非常流畅

www.docland.com

长期测试

魅族MX4 操作系统篇

手机扫描二维码
全彩内容随身读

作为MX4的核心升级之一，Flyme 4.0毫无疑问是我们关注的重点。实际上相对3.0版本，4.0的更新幅度虽大，但并非革命，更多是在原有基础上的优化与完善。如果你之前就是Flyme 3.0的用户，那么应该可以很快上手。不过我相信对于更多消费者来说，他们眼中的Flyme也许是陌生的，需要从头去体验。

21℃
38
音乐呆贤 黑胶年代
每日推荐
专题 TOPIC

本期评分 85

基本参数

5.36英寸1920×1152像素/Flyme 4.0/2.2GHz联发科MT6595八核/Imagination PowerVR G6200/2GB/3100mAh/后置2070万像素/前置200万像素/144mm×75.2mm×8.9mm/147g

■**参考价格：1799**元（16GB）

优点

界面清爽、时尚、美观
整体流畅度让人满意
云存储空间高达40TB
智能语音识别率较高

缺点

Smartbar的必要性有待验证
针对大屏操作的优化偏少

界面变化甚微 语音助手好用

从Flyme 3.0到Flyme 4.0，版本号就告诉我们这是一次大幅度的升级，但视觉效果上其实并没有Flyme 2.0到Flyme 3.0那么大，这主要是因为Flyme 4.0延续了前作的清爽、简单、扁平化设计思路，对于原生系统界面、壁纸、图标只进行了微调与优化，所以你如果是老用户，几乎没有任何学习成本。

点亮屏幕，我所做的第一件事就是左右滑动解锁界面，看看Flyme 4.0是否还像Flyme 3.0一样，只有单纯地进入主界面一种模式。结果是魅族对此做出了改变，向右滑动为快速进入最近打开的程序，向左则是启动拍摄菜单。但有一个问题，当我第一次向右滑动解锁界面时，系统会以图标的形式，列出内置及安装的所有APP，选择任意程序则进入相关应用。但从第二次解锁开始，系统就会默认直接进入首次选择的程序，而不会再出现选择菜单，并且无法更改，这大大降低了滑动解锁的适用范围。

MX4的屏幕尺寸较之MX3又有所增大，并且J.Wong也一直强调手机的单手握持及操作舒适感，所以我们首先考查的就是该机所搭载的Flyme 4.0，是否加入了针对大屏操作的优化。结果有些让人失望，一段时间的使用下来，几乎只发现了“全屏下拉”（可以直接在屏幕的任何位置下拉或上滑呼出通知栏及搜索界面）这一个方便大屏操作的模式。虽然Flyme 4.0很多处界面布局、操作菜单、控制模式，都针对大屏进行了调整，但我们认为这还远远不够，完全可以更有效地利用Home键或者小屏模式等方式，提高单手操作的便捷与舒适性。

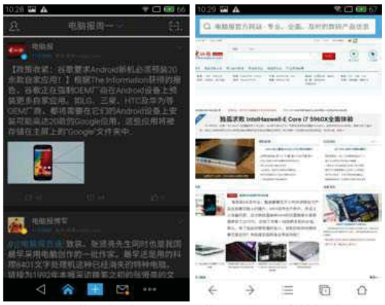
用过MX3的读者都知道，其Home键可以实现很多操作与功能，对此MX4也有部分保留，但更多作用都让给了激活语音助手。这是Flyme 4.0才加入的功能，和很多国产手机一样，魅族也选择了与科大讯飞合作，深度定制自己的语音指令。我们试了一下它的识别率及支持的命令数量，只要普通话还过得去，Flyme 4.0的语音指令识别率还是相当高的，并且响应速度很快，没有出现说了等半天才响应的情况。另外，它对第三方APP的支持也不错，安装在手机内的应用基本都可以通过语音指令快速启动。当然，对于天气、地图、影音播放这些内置应用的支持就更好了，开车时使用非常方便。

提供海量存储空间 Smartbar并无刚需

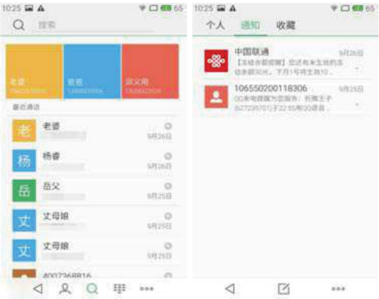
值得一提的是魅族对于Flyme 4.0云服务的提升，尤其是为用户提供了高达40TB的网络存储空间，以及支持查找手机功能。说实话我不相信有多少人会用到如此大的云空间，更不可能真的把它都用完，魅族提供的其实是一个动态存储空间。但这无疑为用户提供了很多可能，比如把所有电脑里的照片都放到云上做备份，反正有40TB，不用白不用。至于查找手机功能，我一直觉得是个噱头，必须同时符合多个条件才有实际意义，所以大家也不要对MX4的丢失找回率寄予太大希望。

再来说说Smartbar，这个其实是Flyme 3.0时代就出现的功能，简单地说就是魅族为了统一各个APP的操作界面为开发商提供的接口，只要是做过优化的APP，所有操作按钮就会出现在Smartbar中。之前的问题是，无论APP是否支持，Smartbar都在那儿摆着，压缩了屏幕的显示空间。Flyme 4.0则允许Smartbar智能隐藏，也就是支持的APP可以使用相对统一的操作界面，而不支持的则不会出现，还用自己的。虽然测试过程中还是出现了一些问题，比如Smartbar的按键用着用着就消失了，但易用性已经比3.0提升了不少，只是其必要性我们始终要打一个问号。

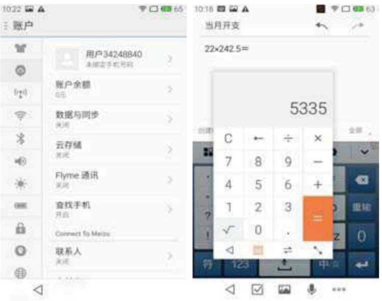
要想通过一期文章将Flyme 4.0的方方面面讲个遍，显然是不可能的，我们也只是选择了其中一些比较重大的升级点进行体验。实际上普通用户对于一代操作系统变化大小的感知，最容易来自它的样子，就像iOS 6到iOS 7那样，在这之外除非是一些特别重大的功能升级，否则都不容易发觉。Flyme 4.0正是如此，它相对于3.0的改进多达数百项，但很多都发生在细小环节，日常使用中几乎感知不到，但当你再回过头去用老版本或者其他操作系统时，就会有些不习惯。至于这些细节，恐怕就只有大家自己去体会了。



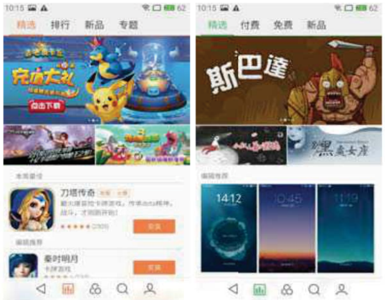
Flyme 4.0进一步对Smartbar进行了优化，支持智能隐藏，也就是不匹配的APP就不调用（右），虽然依然存在一些小的兼容性问题，但易用性已经比3.0提升了很多



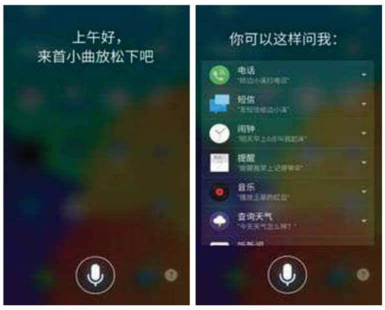
对于通话和短信这样的基础功能，Flyme 4.0也有升级，比如系统会自动提取最近频繁通话的联系人色块至最顶部，以及自动识别通知短信并归类



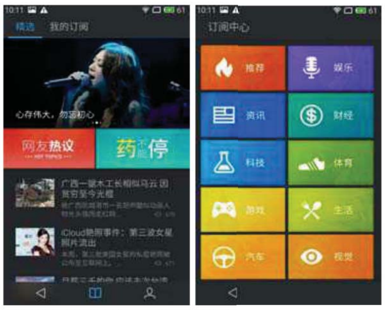
Flyme 4.0对云服务的升级力度较大，为用户提供了高达40TB的免费存储空间，并且支持查找手机。另外，它还加入了悬浮显示功能，在某些特定应用场景非常实用



将游戏和个性化资源从应用中心独立出来，查找及搜索更加方便



长按Home键可以调出语音助手，只要普通话还过得去，一些内置应用和日常指令都能比较精确地识别



阅读中心的功能非常丰富，系统不但会根据用户的兴趣自动精选相关资讯，而且你也可以自行订阅不同类型的内容和媒体

工程师总结 | 周一

现在，你能数得出多少家国产手机厂商，几乎就能数出多少个基于Android定制的操作系统/UI。但纵观这些产品，能够在好看及易用两方面都让人满意的，可能一只手就能数过来，魅族Flyme算是其中之一。将MX4和Flyme 4.0作为一个整体来看，由于软硬件都尚未进入成熟期，它们的确都还存在一些问题，比如APP有时会假死；Smartbar始终给人可有可无的感觉；针对大屏操作所做的优化还不够……但整体来看，仅凭好用、易用这两点，Flyme 4.0绝对是国产操作系统/UI中的佼佼者。尤其是诸多细节设计，会让你在不经意间对它产生依赖，我想这就是一个产品成功的最有力证明。

至此，魅族MX4的测试就暂告一段落了，在下期“长期测试”中，我们将为大家带来iPhone 6的外观设计篇，敬请关注。

继续向前 季度大赛临近！

电脑报手机拍客大赛9月获奖作品揭晓

请获奖者尽快将自己的姓名、电话、邮编、详细地址发送到老狼的微信公众平台。

微信公众平台:laolang-pcw(回复就可以上传)
投稿信箱:pcw-xb@vip.sina.com

9月的拍客大赛终于落下帷幕，现在每天的作品筛选可以称得上海量了,老狼粗略统计了一下,9月的参赛作品达到了1.2万幅,是自本项活动开始以来作品最多的一个月,在下个月,即将宣布季度大奖,参赛人数肯定还会继续增加！随着比赛的进行，高质量的手机摄影作品不断涌现，有时会给老狼一个错觉,这是手机拍客比赛吗?手机能拍出这么棒的作品?的确,只能说,参赛的高手多了,作品的质量也跟着提升了。

以下是电脑报评选小组选出的9月获奖作品。祝贺每位获奖者,不过没有获奖的朋友,也别失望,季度大奖将会在下个月公布,机会等着你！这里再次提醒参赛者,我们的季度大赛是对整个8、9、10月的作品进行一次总评,也就是说,8、9月获奖的作品也是有可能获得季度大奖的,10月的好作品是否更多呢?老狼很期待,大家加油吧！

老狼提醒:在提交作品时,别忘了给你的作品起一个好的标题，这很重要,一个好的标题能直接表达你的拍摄想法,别让你的作品因为一个标题与获奖失之交臂。由于参赛的人比较多,大家在上传作品时,精选3~5幅好的作品就行了。

季度奖（1名）
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖（1名）
0-Band
智能手环

月赛二等奖（5名）
iLKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖（5名）
iLKE 5200mAh
移动电源BY505

参赛作品的评选流程

1.初选

每天老狼会根据大家的投稿进行初选。比如每天老狼会浏览每一幅作品,看到好的会保存，并回复提醒作者留下详细的联系方式。(公众平台上的每天会按时回复,邮件投稿,回复会慢一点)

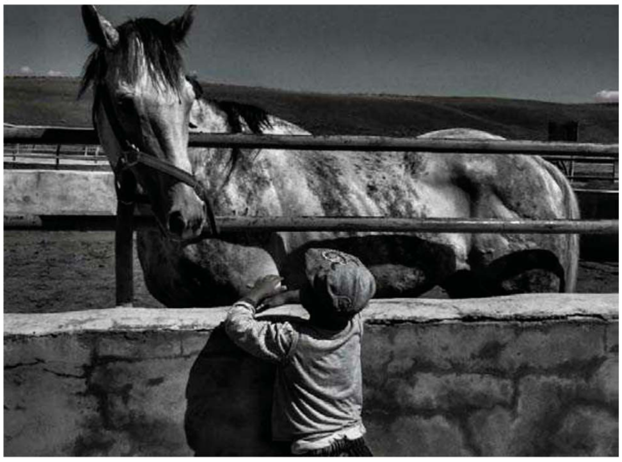
2.精选

一个月后,老狼会保存500~800幅优秀作品,在临近比赛结束时,会再精选一次,从这些作品中精选100幅左右的好作品。

3.最后评选

到月底或者季度末，这时的评选就不是老狼一个人,而是一个5~7人组成的评选小组，大家根据老狼精选的作品做最后的评选。对于有不同意见的作品,大家投票表决,票数多的作品获胜。

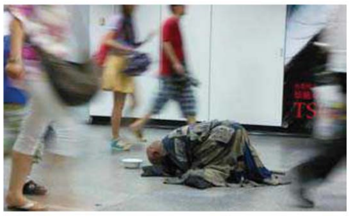
一等奖(1名)



马语者 作者:蔡川
使用手机:摩托罗拉ME525+

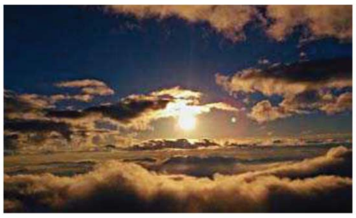
点评:在评选一等奖时,小组经过反复的讨论,最终选择了这幅作品。其打动大家的,是这幅作品的画面语言。画面中高大突出的马与小孩似乎在进行一场心灵对话。两者对视,他们在交流什么呢?为了让画面语言更强烈,作者处理成了黑白效果,画面简单,主题鲜明,是一幅很棒的手机作品。

二等奖(5名)



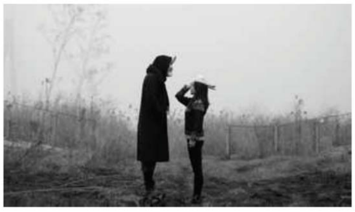
漠视 作者:David 使用手机:小米2s

点评:在平常的生活中,我们见惯了很多的事,一些我们早已麻木。这幅也是一个很常见的场景，但能给人反思,我们是否麻木?作者在拍摄时利用手机特点,以一个较慢的快门,让画面的动与静形成鲜明的对比。中心人物更加突出,整体效果把握很好。



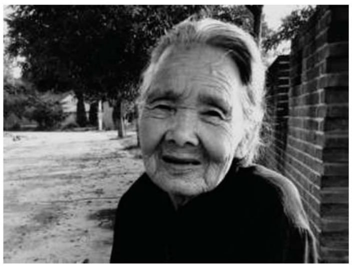
一抹晨光 作者:夏冰 使用手机:小米2s

点评:要获得一张好的风光照片并不容易,需要有足够的耐心。这幅作品就是早晨最美的那一刻，太阳刚升起,透过云层展现它最美的光芒。在对阳光的拍摄中，很少看到能表现完美的照片。要么过曝,要么曝光不足,而这幅作品的处理非常好,称得上手机大片。



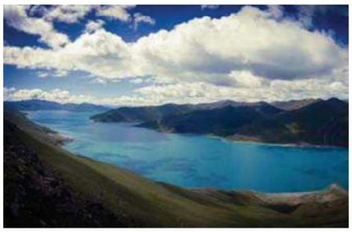
风逝 作者:叶亦残
使用手机:iPhone 5

点评:现在很多拍客用手机创作,对于情景和意境的表达,手机完全可以玩出很棒的作品。这幅作品作者显然进行了精心组织,场景、道具、服饰,以及后期的处理都非常精心,画面语言的传递也是非常鲜明的,很棒！



岁月 作者:Kevin重回奮青
使用手机:smartisanT1

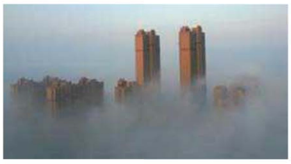
点评:饱经沧桑的老人是拍客们常见的主题。但能拍好,又能感染人的作品不多,就如这幅作品,看到这位慈祥的老人满脸写满岁月痕迹的皱纹,估计很多人都会情不自禁地想起自己的奶奶,想起过去的点点滴滴。触动内心的柔软,有老人在身边是一种幸福,好好地孝敬老人吧。



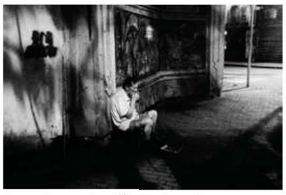
我眼中的西藏羊湖 作者:无情kk
使用手机:诺基亚927

点评:看到这幅作品不由惊叹,手机也能有如此宽容度?的确,诺基亚手机不愧为手机中的战斗机。画面中的各级层次感表现得十分细腻。当然,它能获奖,不仅仅是画面的拍摄效果,在取景和构图上,也是非常讲究的。是一幅很精彩的手机风光作品。

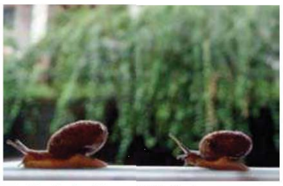
三等奖(5名)



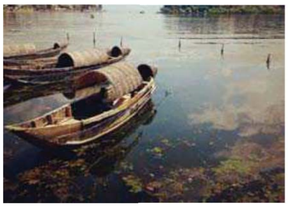
海市蜃楼 作者:张久恒
使用手机:OPPO Find7



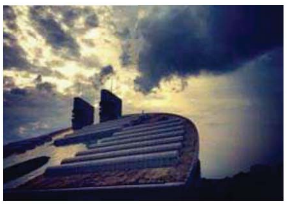
lonely solo 作者:Ivy Lv
使用手机:iPhone 5



雨后 作者:肌丁XU Vision
使用手机:华为荣耀3X



宁静 作者:林少 使用手机:红米



山雨欲来 作者:卢禹辰
使用手机:iPhone5

电脑报新媒体矩阵 全新亮相

专业媒体微博六强 微博矩阵全面出击

百万粉丝
名编名记
互动首选

新浪微博 媒体版
电脑报

@电脑报

@电脑报老狼

@工程师手记胡进

@电脑报官方微博
@电脑报读编交流
@黄枪的枪
@电脑报吴新
@电脑报百通
@电脑报王诚

@电脑报徐远志
@电脑报阿卡酋长
@董师傅也懂股票
@电脑报周一
@搞机么么哒

名编、名记、主题微博矩阵不断壮大中……

电脑报在线 全新改版公测

每周互动活动
互动论坛
高清图集
专业评测

电脑报 online
www.icpcw.com
你买IT产品我返京东提货卡
未来人类Chinajoy专场 免费赢取CJ门票
iphone6的2.5D屏幕到底是个啥？
Surface pro3精彩图赏赏析

精彩尽在电脑报
电脑报在线：
http://www.icpcw.com

电脑报官方微博
@电脑报
电脑报名编名记、主题微博矩阵：
电脑报在线首页“微博”栏目集中看

电脑报微信
CQCPCW

移动APP
AppStore及各大安卓市场搜索“电脑报”
全彩电子发行版：http://t.cn/RhagU7N

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲：

1、购机

拨打 **800 858 2444**（固话）

或 **400 885 8555**（手机）购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博，并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**；

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号：**CQCPCW**；

③在电脑报论坛（**http://bbs.icpcw.com**）的活动专区活动主题贴内晒单。

第三期活动时间：8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置：

1、月月喜返现红包 每月狂返奖一名（返现 2000 元）、红心奖一名（返现 1500 元）、激情奖五名（各返现 500 元）。注：上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖 每个季度将抽出一个全额免单大奖！

3、幸运参与奖 每月 10 名，可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

无论购买与否，只要你集齐 2014 年的月历（月历刊登在每月的最后一期末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动！

技嘉金牌主板

支持 intel inside CORE　intel inside CHIPSET Z97

快准狠

技嘉 Z97 G1 游戏主板

GIGABYTE
G1.SNIPER Z97
技嘉金牌主板 G1 游戏主板
800-820-0926

★ 技嘉推荐使用G1新世代游戏平台

快 快如闪电 延迟不再
准 魔音音效 精准定位
狠 强劲性能 酷冷散热

4年免费质保

质·选 超耐久
电脑用的久，就选技嘉超耐久